

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة

أب (أوغسطس) سنة ١٨٨٨ = ٢٤ ذي القعدة سنة ١٣٠٥

تسهيل الأعمال وإصلاح الأحوال

”سيروا بني المحاجات بفتح سعيكم غيث سمح الجود منه هتون“
 ”فالمحادثات بوبلو مصفودة والمحل في شوبوبو منجون“
 ”علم دعينم لاقتطاف ثارو بالعزم وهو على النجاح ضمين“
 فاسعوا بلا فشل فما من طيب إلا وللأخبار فيه كمين

وهذا شأن كل ما في الدنيا الطيبات مزوجة بالخبائث ولا بدّ دون الشهد من ابر النحل .
 فقد انتشر رواق العلم فسّهل الأعمال واقام الآلات مقام العال فعلت شكوى الصانع والناجر
 وقلت ارباح الفلاح والمالك ومع ذلك فالنفع اعم واوسع نطاقاً . وها نحن واصفون مضار تسهيل
 الاعمال ومنافعها تيمناً بغلبة المنافع على المضار وتفاوتاً بعصر جديد دخلت فيه هذه الديار
 ذكرنا في جزء سابق ان رخص المنسوجات الافرنجية قد ابطل صناعة الحكاية من مصر
 والشام واضرّ بالوف من الصناع الذين معيشتهم من هذه الصناعة . ونقول الآن ان ما حدث في
 بلادنا حدث في غيرها ايضاً فكان في مدينة واحدة من مدن سكسونيا سنة ١٨٧٥ لا اقل من
 ٤٥١٦ حائكاً وكان عند كل منهم نحو خمسة صنّاع فلما انتشرت انوال النسيج الجديدة اضطرّ
 هؤلاء الحكاية ان يستغنوا عن الصناع ويتصرفوا على العمل بايديهم وما زالت احوالهم تزيد ضعفاً
 حتى اضطروا ان يتقدموا في المناهج الكبيرة . ووجد اصحاب هذه المناهج ان النسيج الصغير يغتنيهم
 عن الحائك الكبير فترك الحكاية الكبار الى رحمة الفقر والعوز يتضورون جوعاً وبشكون من

تسهيل الاعمال الذي اودى بهم الى المتربة

وهذه الحفائق وامثالها كثيرة ولكن تاريخ البشر لا يخلو منها . فكلمنا خطا العمران خطوة داس على اعتناق كثيرين . وما حدث في هذه الايام حدثت نظائره في السنين الغابرة وصعدت نظائره في السنين التالية . تلك نتيجة طبيعية لا مفر منها ما دام البشر جادين في مضار العمران والالزهم ان يوقفوا سير الحضارة ويعودوا الى حال النوحش والبربرية . ومهما يكن من شدة المضار الناتجة عن تسهيل الاعمال بالاكتشافات والاختراعات الحديثة فمن تسهيل الاعمال نتائج أخرى اعظم من هذه . ما لها النفع العميم والخير العظيم . اي ان النفع العام اكثر من الضرر الخاص بما لا يقدر . ولا بد من الاسهاب لا يوضح هذه الحقيقة

في اوائل هذا القرن اخترع بعضهم آلة لنسج الجوارب فقام عليها صنّاع الجوارب الذين كانوا ينجونها بايديهم وكسروا آلات وحرقوا بيوتها وهددوه بالقتل . ولم يكف شعبهم ولا انكسفات ثورتهم الا بقوة الحكومة التي قبضت على رؤساء اهل الفتنه وقتلت بعضهم ونفت البعض الآخر . ومن يلوم هؤلاء الصنّاع وهو يعلم ان خمسين الفا منهم تعطلت اعمالهم وامسوا في حالة برئى لما هم ونسائهم واولادهم . ولم يتخلصوا من الفقر المدقع الذي الم بهم من جراء ذلك ومن نتائج الوحشة الا بعد نحو اربعين سنة . من يلومهم والجوع عضوض والرجل يخاطر بحياته لاجل عياله . ولكن الضرر الذي نتج من آلة نسج الجوارب لا يوازي قديراً من النفع الذي نتج منها . فان عدد الصنّاع الذين يعملون بها الآن قد صار عشرة اضعاف عدد الذين كانوا يعملون بايديهم . وكل واحد من الذين يعملون بها الآن يأخذ اجرة سبعة اضعاف ما كان يأخذه العامل بيده . واحوال ناصحي الجوارب الآن لم تخطر على بال اسلافهم ولا بالحلم لما فيها من الراحة والرفاهة بالنسبة الى حالة اسلافهم

نقدم ان عدداً عديداً من العملة في بلاد سكسونيا قد تعطلت اعمالهم باختراع الانوال الجديدة ولكن جمهور الاهالي قد تحسنت احوالهم عما كانت عليه قبلاً في سكسونيا وفي كل بلاد جرمانيا . وهذا يقال ايضاً على اهالي بلادنا اي انهم ليسوا الآن احوالاً منهم وقمما كانت منسوجاتهم رائجة في بلادهم وفي غيرها بل بالفضل من ذلك قد صحت احوال الاكثريين وكثر دخلهم ونفعهم

ثم ان المضار التي لحقت بالحكاكة وغيرهم من الصنّاع بسبب اختراع الآلات الحديثة لا تحسب شيئاً في جنب الاضرار التي لحقت باصحاب الآلات القديمة . فانه اذا اخترع رجل نولاً للنسج اقل نفقة من انوال النسيج الموجودة اليوم واسرع منها فعلاً ولو بعشرة في المئة اضطرت

كل أصحاب النوال القديمة ان يهلوها ويستعوضوا عنها بنوال جديدة والأقصر في ميدان السباق وإفلسوا . وهنا الخسارة الحقيقية لان الصانع اذا انسد في وجهه باب من ابواب الرزق بكته ان يفتح باباً آخر واما الآلة التي لا تستعمل فلا تفرق قيمها عن قيمة حديدها ما كانت ثمينة . وقد عجب البعض من ان الحكومة المصرية باعت بعض سفنها للتجار فكسروها وباعوا حديدها وخشبها . ولكن هذا هو الاقتصاد بعينه ان لم تكن قد باعتها باقل من ثمن حديدها وخشبها لان استخدام السفن القديمة الكثيرة النفقات ضرب من الاسراف

ومن الغريب ان غلاء اجرة الصنّاع هو الذي يدعو الى اختراع الاختراعات الجديدة ولكن هذه الاختراعات لا ترخص اجرة الصنّاع بل تزيد غلاء مع انها ترخص المصنوعات . مثال ذلك ان الطرق التي اخترعت حديثاً لسبك البلور ونقطيعه قد رخصت ثمة نحو ثمانين في المئة اي ان ما كان ثمة مئة غرش صار ثمة الآن عشرين غرشاً . ولكنها لم ترخص اجرة الصنّاع بل زادت نحو تسعين في المئة وقلت ساعات العمل عما كانت قبلاً ولم تقل ارباح اصحاب المعامل بل زادت . والذي وفي بكل ذلك هو كثرة المصنوع . ومن امثلة ذلك ايضاً ان اجرة نسيج المتر من صوف المرينو كانت في فرنسا سنة ١٨١٦ ستة عشر فرنكاً وكانت اجرة العامل حيثئذ فرنكاً ونصفاً في اليوم فصارت اجرة نسيج المتر سنة ١٨٨٢ فرنكاً وخمسة واربعين سنتيماً واجرة العامل خمسة فرنكات في اليوم

ثم ان البلدان التي تعتمد على استعمال الآلات الجديدة اكثر من غيرها وقد تسهلت فيها الأعمال اكثر من غيرها حتى بطن لاول وهلة انها صارت في غنى عن الصنّاع لم يقل عدد سكانها بحسب المنتظر بل قد زاد كثيراً . نعم ان ميزان التجارة قد اضطرب منذ سنة ١٨٧٢ فهبطت الاسعار هبوطاً فاحشاً مستمراً وقلت الارباح ورخصت الاملاك ولكن مقدار التجارة الذي يتوقف عليه عدد المشتركين في الارباح قد زاد كثيراً وزيادته زاد عدد الصنّاع والعامل . فقد كان عدد الصنّاع في ثلاث وثلاثين مدينة من اميركا ٩٩٢ ألفاً سنة ١٨٨٠ فبلغ مايقوناً و١٤٦ ألفاً سنة ١٨٨٥ ومليوناً و٤٥٠ ألفاً في بداية سنة ١٨٨٧ وزادت اجرة كل صانع في هذه المئة زيادة تذكر فزادت اجرة الصانع في مناسج الصوف من ١٠ الى ١٥ في المئة وفي مناسج القطن والحرير ومعامل الحديد ١٥ في المئة وفي مناجم الفحم وغيره من المعادن ٢٠ في المئة

وقد زادت الاعمال في اوربا اكثر مما زاد السكان ففي بلاد الانكليز زاد استخراج الفحم الحجري من سنة ١٨٧٥ الى سنة ١٨٨٥ عشرين في المئة واستخراج الحديد ١٦ في المئة واجرة البضائع المنقولة في السكك الحديدية ١٨ في المئة لكل واحد من السكان والبضائع المنقولة الى

الموافي الاجنبية ٢٢ في المئة "ومقطوعة" الشاي ١٢ في المئة لكل نفس من السكان ومقطوعة السكر ١٩ في المئة لكل نفس من السكان ايضاً واما السكان انفسهم فلم يزيدوا في هذه المدة الا عشرة في المئة

والظاهر انه لم يتأخر في اوربا من كل الاعمال الا الزراعة وسبب ذلك رخص الغلال الاميركية وسهولة نقلها الى اوربا حتى اضطرّ عشرون الف فلاح من فلاحي الانكليز ان يتركوا مزارعهم ويهاجروا الى المدن وأهل أكثر من مليون فدان من الارض لانه لم يوجد من يستأجرها . وهذا هو سبب الاضطراب التجاري في ارلندا فان الفلاح الارلندي لم يعد قادراً ان يدفع اجرة الارض ويعيش هو وعائلته لرخص الغلال الفاحش . وكان عدد اهالي ارلندا سنة ١٨٤٧ أكثر من ثمانية ملايين نفس فاصبحوا الآن اقل من خمسة ملايين لكثرة النازحين منهم . ومع ذلك لم تنزل الارض ضيقة يسكنها والارحج انها لا تقوم باكثر من ثلاثة ملايين منهم . وهذا شأن الزراعة في فرنسا فقد عدل الناس عن ابتياع الارض فيها وصاروا يحاولون بيعها . ويقال ان عشر اراضي اسن وهي اغنى ولاية في فرنسا قد أهلت زراعتها لان ثمن الغلال لا يفي بنفقات زرع الارض . وهذا شأنها في سورية ايضاً ولولا ان الفلاحين يكتفون باقل من القليل في مروج سورية وصعيد مصر لا بطلت زراعة الحنطة فيها وما ذلك لزيادة الاجور والضرائب ولالحل المزروعات بل لرخص ثمن الغلال الذي أدى اليه انقار آلات الزراعة والنقل . ولكن هذا الضرر الذي لحق بعض الفلاحين لا يوازي المنافع الكبيرة الناتجة من انقار الزراعة ورخص الاطعمة وتغذية الناس غذاء جيداً كافياً

ورب قائل يقول انه اذا دام الحال على هذا المتوال اي اذا كانت الآلات الصناعية تزيد انقاراً والمصنوعات تزيد رخصاً وطرق الزراعة تزيد اصلاحاً وغلّت الارض تزيد نجساً فالحلل الذي حدث في حالة الزراعة والصناعة والتجارة سيند تفاوتاً مع الزمان والجواب ان انقار الاعمال جارياً حثيثاً بتقدم العلوم والمعارف وستزيد غلات الارض ومصنوعات البشر رخصاً على رخص ولكن المقطوعة ستزيد ايضاً ولا سيما في الكاليمات لان الفريق الاكبر من البشر يكتفي حتى الآن بالمحاجيات ولكنة سيهبط نحو طلب الكاليمات حالما ترخص اقماتها فينتفع الصانع والفلاح بالمواد والكراسي والكتب والاثاث الفاخر كما ينتفع جاريها الغني . وقد جرى ذلك فعلاً كما يظهر من الامثلة التالية

من المعلوم ان ثمن السكر هبط نحو الثلث بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٦ ولكن زادت المقطوعة على نسبة الانحطاط تقريباً فكانت مقطوعة الشخص في الولايات المتحدة ٢٩ رطلاً في

السنة بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٢ فصارت خمسين رطلاً بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٧ .
وهذه الزيادة في المفطوعية تبلغ اكثر من مئة مليون رطل في السنة ولا بد من انها اقتضت عمل
اناس كثيرين لزرع المواد الذي يستخرج السكر منها ولتكرير السكر ونقله وبيعوه . وما قيل في
السكر يقال في كل العروض التجارية . اي ان المفطوعية تزيد بزيادة رخص الثمن . وهي
تنقص بارتفاع الاثمان ففي سنة ١٨٨٥ كان ثمن رطل البن في الولايات المتحدة نحو غرشين وكان
الوارد اليها مئة ٥٧٢ مليون رطل . وسنة ١٨٨٧ غلا البن فصار ثمن الرطل نحو اربعة غروش
فقلَّ الطلب عليه وبلغ الوارد مئة ٢٢١ مليون رطل فقط . وهذا شأن الخاس فانه لما رخص ثمنه
زادت المفطوعية كثيراً حتى خيف من ان المستخرج منه لا يكفي المطلوب . ثم لما غلا ثمنه في اواخر
السنة الماضية قلت المفطوعية كثيراً . وهذا شأن الشاي ايضاً فان الحكومة الانكليزية كانت
تأخذ شلماً وربعاً على كل رطل من الشاي وذلك سنة ١٨٥٢ فنقصت هذا الرسم حتى جعلته
نصف شان فزادت مفطوعية البلاد من ٥٨ مليون رطل الى ٢٢٧ مليون رطل سنة ١٨٨٥
ويظهر تعلق المفطوعية على الرخص من اوجه اخرى مثال ذلك ان الاميركيين صنعوا جسراً
بين مدينة نيويورك ومدينة بروكلين انفقوا عليه خمسة عشر مليون ريال وقطعوا اجرة المرور عليه
خمس غرش للماشي وعرشاً للراكب في مركبة فكان الدخل في السنة الاولى من اجرة المرور
اربعة مئة الف ريال لا غير ولم يزد عليها في السنة التالية الا قليلاً جداً . ثم رخصوا اجرة المرور
فجعلوها نصف غرش للراكب في مركبة وخمس غرش للماشي فكانت النتيجة ان زاد
الدخل حتى بلغ سنة ١٨٨٧ اكثر من ثمان مئة وخمسين الف ريال
وينتج من ذلك كله ان اتقان الآلات وطرق العمل والنقل برخص الغلال والمصنوعات
والمفطولات والرخص يزيد المفطوعية وزيادة الاحتياج الى العملة الماهرة
وزيادة العملة الماهرة تزيد اجورهم . وفي خلال ذلك يتعطل بعض العمال والآلات والادوات
فيكون منه ضرر خاص نحلنا الشفقة على اعتباره واغضاء الطرف عن المنافع العجيبة المحيطة به
ثم ان الناس ساعون وراء الراحة والترف في المأكل والمشرب والملبس والمأوى وكل
اسباب الراحة والرفاهة فقد كان عدد المكاتب التي ارسلت بالبريد سنة ١٨٦٥ نحو ٢٢٠٠
مليون فبلغت سنة ١٨٨٢ ثلاثة آلاف وثلاث مئة مليون وسنة ١٨٨٦ نحو سبعة آلاف مليون .
وهذا العدد العديد يقتضي له من العملة في البريد نحو خمس مئة الف نفس وقدرهم من صانعي
مواد الكتابة . ونصف ذلك لم يكن لازماً منذ عشرين سنة . وكل يوم يُخترع شيء جديد في
الباس والاثاث ومواد الزينة على اختلافها وهذه كلها تقتضي عدداً عديداً من الصناع والعمال

وتأول الى ترويج الاعمال واصلاح الاحوال

والذين اكتفوا من الحاجيات واندفعوا الى الكاليات ليسوا الاجزاء الصغيرة كما تقدم والفريق الاكبر من الناس لم يزالوا في حاجة الى اخص الحاجيات . ومتى اكتفوا منها لا بد ان يندفعوا الى طلب الكاليات ويجب ان لا يمنعوا عنها ولا يضيّق عليهم بوجه من الوجوه . فالغني لا يلام اذا لبس الملابس الفاخرة واكل المأكّل الطيبة وزين بيته بالكتب والتحف . والصانع لا يلام اذا طلب شيئاً من الكاليات بعد اكتفائه من الحاجيات ولا بد من ذلك ترويجاً للاعمال . والمخل الذي يحدث من كثرة المصنوعات يصلح نفسه بنفسه . ففي سنة ١٨٨٦ فاض في بلاد الانكليز اربع مئة مليون يرد من المنسوجات القطنية والحال فتح الفجار ابواباً جديدة لارسالها فيها فزادت مقطوعة البشر من المنسوجات القطنية . والآن لا يزيد المصنوع منها على المطلوب . وكان مقدار السكر الزائد على المقطوعة سنة ١٨٨٥ اكثر من مليون طن اي نحو اربعة وعشرين مليون قنطار مصري فنقص هذا الزائد سنة ١٨٨٦ ولم يبق منه الا نحو نصف مليون طن والمختون انه لا يأتي شهر اكتوبر هذه السنة حتى ينفد كله فيصير المصنوع بقدر المقطوعة وجملة القول ان اتقان الاعمال يأول الى اصلاح الاحوال وان الضرر القليل الذي يلحق ببعض لا يقاس بالنفع الكثير الذي يشمل الجميع . ورجاؤنا ان تعود ايام الرخاء ورواج الاعمال في ظل خديونا المعظم ووزرائه الكرام

الملابس السماء

لما كثرت وقع النيازك بين العاشر والثاني والعشرين من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٨٦ وقع في جنوبي روسيا الشرقية ثلاثة حجار نيزكية أرسل احدها الى معرض المعادن في بطرس برج فامتحن امتحاناً معدنياً وكيمياوياً وظهر من التقرير الذي رُفع الى مجمع العلوم ان ثقله اربعة ارطال ومنقطعاً اسود فيه نقط بيضاء وفيه مادة فحمية بعضها بلهاجين وبعضها الماس وكلها ذرات صغيرة جداً . وعُرف الالماس من صلابته الشديدة فانه كان يخدش الباقوت ولا يخدش الا الالماس ومن ثقله النوعي فانه مثل ثقل الالماس ولما اُحس في الاكسين احتراق كما يحترق الالماس فيه وتولد من احتراقه حامض كربونيك . ولذلك حكم علماء المعادن في روسيا انه الماس ولكن مقداره في الحجر لا يزيد عن جزء في المئة وبما ان وزن الحجر ١٧٦٢ غراماً ففيه نحو ١٧ غراماً ونصف من الالماس او نحو ٨٥ فيراغاً ونصف . ويقال ان احد العلماء اكتشف الالماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد الحجر . وسيكون لهذا الاكتشاف فائدة في اصطناع الالماس

تسكين الامواج بالزيت

منذ نحو مئة سنة لاحظ فرنكلين العالم الاميركي الشهير ان السفن التي يقع منها مواد زيتية ودهنية يكون البحر حولها هادئا فذهب الى بركة كبيرة نشر الرج عليها زردا وصب عليها ملعنة من الزيت فسكن سطح الماء وصار كالمرآة . ومنذ سنين قليلة انتبه بعضهم الى هذا الموضوع ثانية وكثر الكلام فيه في الجرائد حتى انتهت اليه الحكومة الاميركية والانكليزية والفرنسية وجعلته موضوع الامتحان واثبتته اثباتا يفي كل ريب اما تعليله فكما ترى

اغسل صحنه بيضاء بالماء والرماد او بالماء والصودا حتى تنظف جيدا من اثر الزيت والدهن . وصب فيها ماء نقياً من الحنفية وضع الصحن امام الشباك او امام مصباح فبهد قليل يقع على الماء قليل من الهباء الطائر في الهواء ويطنو على وجهه . ادهن قلما بالزيت والمس برأسه سطح الماء في مركزه فللمحال ترى دقائق الهباء الطافية عليه تندفع الى جوانب الصحن تدفعها اليها طبقة زيتية رقيقة انتشرت من القليل من الزيت الذي لمست به الماء . وهذا الزيت اقل من نقطة وقل من ان يرى بالعين ومع ذلك انتشر وغطى كل وجه الماء ودفع دقائق الهباء امامه . واذا كان على القلم نقطة من الزيت ولست به الماء حتى وقعت النقطة على وجه الماء فهي ايضا تنشر على وجهه ولكن انتشارها يكون بطيئا وبرى باللوان متموجة مثل اللوان قوس فرح او عني الحمام . وكلما زاد انتشار الزيت ورقت طبقة ضعفت هذه الالوان حتى تلتشى . والنقطة الواحدة التي ثقلها حبة تنشر على سطح مساحة خمسون او ستون قدما مربعة فاذا صارت طبقة الزيت رقيقة حتى لا تظهر ملونة فسمكها اقل من سمك موجة النور . وسمك موجة النور اقل من جزء من خمسة عشر مايون جزء من الذرابط فسمك طبقة الزيت اقل من ذلك

وسأتي في المقالة التي عنوانها "حركة الاجسام الطافية على وجه الماء" انه توجد قوة تجاذب بين دقائق وجه الماء . فاذا تحركت الرياح فوق الماء وفركت عليه تحرك سطحه بحسب قوة التجاذب التي فيه وبحسب حركة الهواء . واذا زادت حركة الهواء عتقا زادت حركة الماء فاج ويتوقف شكل موجة وسرعته على عمق وقوة حركة الهواء فاذا كان الماء عميقا والحركة غير عنيفة كان توجه صعودا وهبوطا لا غير اي اذا كان على سطحه فليئة صعدت وهبطت بتوجه ولم تقل عن موقفها لان الماء لا يبعد عن مكانه بل يصعد فيه ويهبط . واذا وصل هذا التموج الى الشاطئ اختلف شكله لان ارض الشاطئ تقاوم حركة الموج فينتفي سطحه الى نحو البر ويزداد انحناءه باقترابه من البر حتى ينحني على نفسه وحينئذ يتقدم مسرعا الى البر ويشتت

عليه . وبناء على ذلك يكون سبب نفث الموج عند البر مقاومة ارض البحر لحركة الماء . وهذه المقاومة لا يشعر بها في قلب البحر اشدت عمق البحر هناك . ولكن اذا تكونت الموجة في قلب البحر بعصف الرياح وليثت الرياح تعصف بشدة زاد جرم الموجة بفعل الريح المتواصل وبما ان حركة الريح افقية اي من جانب الى جانب وحركة الموجة سمتية اي من اسفل الى اعلى ومن اعلى الى اسفل فحركة الريح تضاد حركة الموجة من اعلاها مضادة جانبية فتكون بمثابة البر الذي يقام حركة الامواج فتنفث عنده . ولذلك تنفث الامواج في قلب البحر عند اشتداد الرياح وسياتي في المقالة المشار اليها ان قوة تجاذب سطح الماء تخف بفعل الزيت الطافي على وجهه مهما كان مقدار قليلًا ولذلك فالامواج نفسها المتوقفة على هذا التجاذب تخف كثيرًا بفعل الزيت الطافي على وجه الماء . هذا هو تعليل فعل الزيت في تخفيف امواج البحر ولا يظهر لنا ان لذلك علة أخرى . ويجب ان يكون الزيت منتشرًا على مساحة واسعة في الجهة التي تعصف الرياح منها . وقد ظهر بالامتحان ان الزيوت الحيوانية كزيت السمك والنباتية كزيت الزيتون افضل من الزيوت المعدنية كزيت الكاز واذا كان زيت الكاز نقيًا ففائدته قليلة جدًا . وفائدة الزيت في قلب البحار اكثر من فائدته بقرب الشاطئ بل قد لا تكون منه فائدة بقرب الشاطئ على الاطلاق او تكون منه فائدة قليلة جدًا

وقد نشرت نظارة البحرية بالبلاد الانكليزية منشورًا عن استعمال الزيت لنسكبن امواج البحر ضمنته الامور التالية

(١) ان فائدة الزيت كبيرة جدًا حيث الماء عميق جدًا واما في الرقارق وقرب الشاطئ فطفيفة

(٢) ان الزيوت الكثيفة المتماسكة اكثر فائدة من الخفيفة اللطيفة وزيت البترول يوم النقي فائدته قليلة جدًا واما غير النقي فمفيد ولكن فائدته لا توازي فائدة الزيوت النباتية والحيوانية

(٣) الكمية القليلة جدًا تكفي بشرط ان تستعمل على اسلوب تنشر به حالًا على وجه الماء

(٤) يمكن استعمال الزيت والسفينة واقفة او جارية

(٥) البرد الشديد يقلل سيلان الزيت وانتشاره فيقل فعلة

(٦) افضل الطرق لاستعمال الزيت ان يوضع في اكياس من الجفيفص مملوءة بمسالة

النتب تعلق على جوانب السفينة حتى تطفو على وجه الماء وتحرق بابر كبيرة حتى يتجلبب الزيت فيها قليلًا قليلًا

جزيرة نياس وسكانها

الانسان برناج بالطبع الى الوقوف على احوال ابناؤه نوعه . وكلما شط عنه مزارم وغربت
لديهم اخبارهم زاد ارتباطا الى معرفة احوالهم . ولذلك ضرب السباح في الانطار ونجدوا مشاق
الاسفار وكانت الغاية محصورة في جمع غرائب الاخبار وتسهيل السبل للارحال والانتجار . ثم
نولدت من وراء ذلك غاية علمية جليلة وهي درس طبائع الناس للوقوف على احوالهم العقلية
والادبية ولاكتشاف الاسباب التي رقت نوع الانسان في مراقي الكمال . ولذلك ترى الكتاب
والفلاسفة يجتنبون باخبار اهالي جزيرة صغيرة من جزائر البحر المحيط كما يجتنبون بتاريخ أمة كبيرة .
وهذا ما حدانا الى اثبات المقالة التالية في سكان جزيرة نياس وإن كانوا من اقل الشعوب عددا
جزيرة نياس اكبر الجزائر الصغيرة المنتشرة امام الشاطئ الغربي من جزيرة سومطرة . طولها
٧٥ ميلا وعرضها نحو عشرين ميلا وارضها جبلية صخرية كثيرة النبات ليس فيها من الحيوانات
الاهلية سوى الخنزير والكلب والهر والدجاج وقليل من الماعز . وليس فيها من الحيوانات المفترسة
سوى التماسيح وفيها الخنزير البري ايضا وهو كثير الضرر بالحقول والمزارع . واهاليها يبلغون ثلثمائة
الف نفس وهم يشبهون المغول في شكلهم والرجال منهم يشبهون النساء بشدة تغطي احفادهم
والنساء باترنن يمتزج ضيق وقد يرتدين فوق برداء واسع بلنينة على اكتافهن . ويهتفن شعورهن
بدبابيس الفضة والذهب ويتكلمن باكاليل الذهب واللؤلؤ المنظوم . وهنا محل الغرابة فان
المرأة التي ليس لها من الثياب ما يكسو بدننها وليس في بيتها الا ما لا يذكر من المتاع تزين رأسها
بالذهب واللؤلؤ كأن الزينة مقدمة على كل الحاجيات

وسلاح الرجال الرمح والسيف والدرع وعندهم دروع من جلد الجاوس وخوذ منسوجة
من الباف الجوز الهندي . وامتعة بيوتهم تقتصر في فرش من الفس ومخدات من الخشب وصحاف
من اوراق الاشجار وميزان لوزن اللحم وآخر لوزن الذهب وجرن لدق الارز وقدرور وقصاع .
وادواتهم السكنى والفأس والازميل والمبرد وهو لبرد اسنانهم . وبينون بيوتهم على اوتاد بضرבותها
في الارض فتكون بيوتهم مرتفعة عن الارض نحو ثلاث اذرع لكي يأمنوا شرّ المتقمصين والميتين .
فيصعدون الى بيوتهم على السلاسل ويزربون الخنازير تحنها لان أكثر ماشيتهم ان لم تقل كلها من
الخنازير

ولم تكن الكتابة معروفة عند اهالي هذه الجزيرة بل كانوا يحفظون اقوال اسلافهم من نثر
ونظم حفظا شأن عرب المجاهلية في ما بعد عن الامصار . ولبثوا على ذلك الى ان اناهم احد

المرسلين الاوربيين وتعلم لغتهم وكتبها لم بحروف رومانية . وقد جرى كثيرون من المرسلين على هذه الخطة فكتبوا لغات كثيرين من الشعوب الذين لم تكن الكتابة معروفة عندهم ونعم ما فعلوا . ونظرف بعضهم فادخل الكتابة بالحروف الرومانية حيث كانت اللغة مكتوبة بحروف عربية كما في جزيرة مدكسكر . وقد نحا العرب هذا النحو في مالف عهدهم فادخلوا الكتابة بالحروف العربية في كثير من البلدان التي فتحوها ولو لم يستطيعوا تغليب لغتهم على لغة اهلها فحوزبت كتابهم الان بما جازوا به كتابة غورهم . وحذا الوقت الذي يعتمد فيه الناس على كتابة واحدة اي على اتخاذ صورة واحدة للحروف في جميع اللغات كما اعتمد اكثر اهالي اوربا على صور الحروف الرومانية وكما اعتمد العرب والترك والفرس على صور الحروف العربية

واهالي جزيرة نيباس قلال الصدق كثار الاسراف لا يمتنون بالغد ولا يذخرون للمستقبل ولا يشتطون للعمل واكثر اعمالهم بعلمها النساء فبعتنهن بالارض والماشية . ولكنهم في السذاجة كالاطفال والضيافة مرعبة عندهم والضيف يملك بيت مضيفه ما دام نازلاً فيه

والجزيرة كلها خاضعة للملكة هولندا ولكنها مقسومة الى اقسام كثيرة ولكل قسم رئيس يسود عليه ويظن نفسه سلطاناً مستقلاً والشعب يعطونه ويلقبونه "بأساس المسكونة" "والمعني فوق عرف الديك" "والذي هو النار بعينها" الى غير ذلك من القاب التعظيم والتعجيل

وتعظم في عين الصغير صغارها وتصغر في عين العظيم العظام

والضرار شائع عندهم والمرأة خادمة للرجل وهو يدفع صداقتها ويبتاعها بماله . واذا غضب رجل على زوجته استعبدتها وتزوج بأخرى . واذا مات رجل انتقلت زوجته بالارث الى ابيه واخوته اثلاً يخسروا ثمنه . واذا مات الاب اخذ ابنه زوجته ما لم تكن امه . ومع ذلك فالربط العائلي وثيقة جداً عندهم والنساء حصينات عفيفات . واذا اعندى رجل على امرأة عوقب عقاباً صارماً . واذا ولدت امرأة ولداً بالزنى وضعوه في سلة ووضعوا معه بيضة وعوداً من قصب السكر وعلقوا السلة في شجرة الى ان يموت جوعاً وما ذنبه الا ما جناه ابيه عليه وما هي اول مرة اخذ فيها البار بجزيرة الانيم . ومن الناس من يقول حذا هذا العمل البربري مع ما فيه من الجور والفسادة اذا آل الى محو رذيلة الزنى وتثبيت دعائم الطهارة والعفاف . بل ان من يندبر اعمال الطبيعة يجد انها تجري على هذه السنة فتززع المحبوب بالالوف ولا يبلغ عن سنابلها الا العشرات . ويولد السمك بالملايين ولا يبلغ منه الا الاحاد . والانسان مع حرصه الشديد على نسله ومقاومته لافعال الطبيعة بالاعتناء والدواء يولد له عشرة اولاد فلا يكمل منهم ثلاثة كان الاسراف شريعة طبيعية غايتها بناء الانسب

وإذا قتل رجل رجلاً آخر اخذ اهل القتل بثأرو من القاتل او يدفع لم دية . ويعاقبون السارق بالقتل او بغرمونه مالا . وإذا هرب السارق ولم يجده اكتفوا بالعنات والشنائم يبعثونها وراءه او حرفوا كلباً ودعوا على السارق ان يحرق مثله . وإذا تخاصم رجلان واصحوا بينهما لعنوا المعتدي او من يضر السوء للآخر واتى اصحاب كل من المتخاصمين بحريضة من سعف النخل الى امام قنايل اجدادهم وكسروها امامها وطلبوا منها ان تكسر رقبة خصمه اذا اضمر له السوء كما كسرت الحريضة

وإذا ولد لرجل ولد امتنع هو وزوجته عن جميع الاعمال التي يوجسون منها شراً مثل ذبح الحيوانات واكل لحم الميتة والمروور حيث قتل انسان او ذبح حيوان والنخ بالنخ لا عقادهم انهم اذا فعلوا شيئاً من ذلك نظرات الاخلاق الذميمة الى الولد . وينضون البنين على البنات ويسمونهم باسماء تدل على حوادث مهمة حدثت لاسلافهم ويسمون البنات باسماء دينية مثل "النفابة" و"الكريمة" . والغالب انهم لا ينادون الولد باسمه بل بلقبه لئلا تعرف الارواح الشريرة اسمه وتضربوه . ويختنون ابناءهم ويحفظون مخنائهم ويقدمون التقدمة لارواح اسلافهم حينئذ ليخبروهم بما هم فاعلون

ويحفظون البنات صغيرات جداً وقد يحفظونهن قبلما يولدن ويدفع الزوج ثمن زوجته لاقاربها ورئيس قبيلتها فيقسمونه بينهم . وحينما يعتمد الشاب على خطبة فتاة يجعل يراقب احلامه فاذا حلم بالنار والسيول تشاءم من الخطبة وعدل عنها فاذا حلم بالماء الصافي والدرهم تنازل خيراً واقدام على الخطبة بعزيمة صادقة . والخطيبة تحجب عن خطيبها فلا يراها . وقبل الزواج بايام تطوف الخطيبة على اهالي قبيلتها تودعهم بالبكاء والتغيب وتأخذ ما يقدمونه لها من الهدايا . ثم يأتي الخطيب مع قومه الى دارها فيفنون ويرقصون ويأكلون ويشربون ويتزلونها من بينها وفي مطرقة الى الارض خجلاً وحشمة ويوقفون العريس اي الخطيب بجانبها ويلبسون رأسهما بفاعة الصنم القائم امام البيت فيصيران زوجاً وزوجة ثم يسبرون بها الى قبيلة العريس فيرفع رئيس القبيلة سيفه فوق رأسها ويولم العريس وليمة فاخرة لاهل واهل عروسه وحينئذ تقرر منزلة العروس عنده كما كانت تقرر في ايام الرومان

وإذا مرض احد منهم واشرف على الموت اتوه بالنابوت قبلما ينفي نجبة ووضع ابنة فة على فؤلكي يأخذ روحه حالما تخرج من بدنه واذا لم يكن له ولد وضعوا كيس الدرهم على فؤو لتوعى روحه فيه ويعلق هذا الكيس بجانب تمثاله . ويتدبون الميت ويدفون له الطبول ويطلقون البارود ويعدونه بقولهم انه لم يميت بل غاب غيباً لا معاد منه . ويولون له وليمة كبيرة يذبحون

فيها كثيراً من الخنازير وبعضون في القابوت اثناء فيه دجاجة وارث ثم يارونه التراب ويشكون التراب فوقه يعود لتصد منه بقية قلب الميت في صورة رتيلاء وهي لا تصعد كذلك الا اذا كان له عقب . والغالب انهم يدفنون الميت حالما يسلم الروح ولكن اذا لم يكن عندهم من الخنازير ما يكفي لإيلاء الوليمة فقد يبقونه بلا دفن سنة كاملة الى ان يصير عندهم ما يكفي منها . ويدفنون مع الميت كل الثايل التي صنعها وقت مرضه والآنية التي كان يستعملها لثلاً يعود روحه الى بيتو نطلبها منهم . ثم يصنعون له تمثالاً من الخشب ويطلب الكاهن من نفسه المخالفة ان تسكن هذا التمثال

ومن اغرب شعائر ديانتهم اخراج الرتيلاء من القبر وهم يحسبونها بقية قلب الميت ويسمونها بالموكوموكو وقد يسرعون في اخراجها وقد يبطلون واذا ابطأوا ثم حدث مرض في العائلة قالوا ان سبب عدم اخراج الرتيلاء . وهذه صورة اخراجها : يكس ظاهراً القبر ويتر عليه الارث وتبسط عليه الثياب وتلقى عليها الحلى والجواهر ويجلس الاهالي حول القبر القرفصاء ويسطون ايديهم ينادون الرتيلاء ويدعونها لتخرج ولا تبطل ثم يرفع احدهم طرف الثياب التي على القبر فاذا وجد تحتها رتيلاء ضجّ القوم كلهم وجعلوا يركضون ذات اليمين وذات اليسار ويسط احداهم يده لها لتدب عليها فان وجدوا ان لها ست ارجل قالوا انها ليست رتيلاء الموكوموكو لان هذه لها اربع ارجل فقط وحينئذ إما ان يجدوا غيرها ما يفي بغرضهم او يحكموا ان رجلين من رجلها شعرتان وان لها اربع ارجل فقط . ثم يضعونها في قصبة سواء كان لها اربع ارجل حقيقة او حكماً ويأتون بها الى امام تمثال الميت ويطلقونها هناك فتضي على زعمهم وتسكن التمثال . وبما ان الثايل من الخشب فقد يتشقق بعضها فاذا تشقق واحد منها قالوا ان الرتيلاء خرجت منه فيصنعون غيره ويأتونه برتيلاء أخرى لتسكن فيه . ولا عجب اذا حمل الناس على التصديق بهذه المخرافات ولم يبالوا ما دام بينهم اقوال متوقف معيشتهم على ترويج مثل هذه البضاعة

ويعتقدون ان في الانسان روحاً ونفساً اما الروح فتقسم الى حال ولادتها ويعطى منها كثيراً او قليلاً حسب طلبه فاذا اعطي كثيراً عاش طويلاً والا مات باكراً . واما النفس فتخالق ويعتقدون انها تغدو الى مدينة الاموات وتموت فيها تسع مرات او ثموت مراراً بقدر السنين التي عاشها صاحبها على الارض وتأخذ معها الى مدينة الاموات اخيلة الامتعة التي كان الانسان يستعملها وهو حي واخيلة كلما كان له من الغنى والثروة . ونفوس الاشرا تعود الى اجسادها فتسكنها الارض حقناً . واذا لم يكن للانسان عقب ذكر استحال بعد موته الى فراشة من فراش الليل . واذا مات فتياً استحال الى جرادة . ونفوس القتلى الذين يقتلهم غيرهم او يغتربون انتحاراً تسكن وحدها منفصلة

عن بقية النفوس . وفي الآخر تموت الارض نفسها او يبتلعها البحر وتوجد ارض جديدة وحينئذ
يعبر نفوس الناس الى الارض الجديدة تعبرها اليها نفوس الهرر وكل من قتل مرة او اذاها
نطحه نفوس الهرر الى الهاوية ولذلك لا يأذون الهرر ولا يدنون منها . وطريق النفوس الى
الارض الجديدة ضيق جداً كحد السيف ولا يعبر عليه الا نفوس الذين كان لهم غيب . ونفوس
الاطفال فحماها امهاتهم وتعود بها الى الله الذي صدرت منه

وعندهم الله اسماء لانوري يعتقدون انه يبتلع الناس روحياً اي يبتلع اخيلتهم فاذا ابتلع انساناً
ويعرف ذلك من ابتلاء الانسان بالمرض ترصوه بالذبائح لكي يعدل عن هذا الانسان ويبتلع
انساناً آخر اسم من منه من بلاد اخرى فان اجاب طلبهم شفي المريض والامات . وعندهم الهة
اخرى تبتلع اخيلة الناس فتميتهم وهذه الاخيلة غير الاخيلة العادية التي تحدث في نور الشمس .
ويعتقدون بوجود مخلوقات روحية تسكن كهوف الارض وشقوقها وتؤدي البشر وتأكل
اخيلتهم . ومصدر كل هذه العقائد والاهام الكهنة وهم طائفة مخصوصة من الشعب والذي
يدخل مصافهم تصيبة اولاً نوبة مثل نوب الجنون ثم يعزم الكهنة عليه ويعلمونه رسومهم فيصير
منهم . ولكثرة ما عندهم من الاصنام تلبس عليهم اسماءها فيمسك الكاهن واحداً منها ويذكر
اسماء كثيرة وهو يحاول ايقاف بيضة على قنينة فالاسم الذي تقف البيضة حين ذكره هو اسم
ذلك الصنم . وعندهم اوهام كثيرة مثل هذه ويسميين منها كلها ان لكنتهم سلطة نافذة فيهم
فيحاولون عليهم ضروب المحل تذرعا الى التعيس

نشوء جامعة الزواج والعائلة

خلاصة كتاب للعلامة الغايبي شول لاتورنو مدرس في مدرسة الانثروبولوجيا

اي علم الانسان بباريز

ان العلماء والفلاسفة يماون اليوم الى البحث في الاشياء عموماً بحثاً طبعياً فلا يعتقدون
في تقريرها الا على المراقبة والاختبار ولا ينظرون اليها الا بالنظر الى ما بينها من العلاقات
النسبية والسببية وهذا ما يمتاز به هذا العصر على ما تقدمه من العصور الخالية التي كانت فيها
للصور والافئاد للخيالة المجال الاعظم . وما ذلك الا لبلوغ العلوم الطبيعية في هذا العصر مبلغاً
لم يسبق اليه وتعود العقل بها ان لا يرتضي الا بما يقوم عليه الدليل المحسني او ما جرى مجراه
كلاستقراء المنبي على هذا الدليل . ومعلوم ان العلوم الطبيعية من اصدق العلوم التي تهذب
العقل وتصلح الذوق . والتعلق عليها بوجوب اعتبار كل شيء من اشياء هذا الكون مهما كان في

الظاهر حتمياً ومحاولة تعليلها بما قد يكون بينها وبينها من الروابط التي تربطها بها
 ظهر في بادىء الرأي غريباً. حتى افعال العقل الذي حارت فيه الفلاسفة لا تخرج عن
 هذا القياس. ولا تعجب اذا قلنا لك انهم يمتحنون اليوم في افعال العقل بحثاً فزيولوجياً
 مرتبطاً بالدماغ. باعتبار الدماغ عضواً مركباً والعقل افعالاً مختلطة كما يفعلون في سائر
 الاعضاء وينظرون اليوم بالمقابلة مع ما سواه نظر النشوء والتحول كما ينظرون اليها. بل يمتحنون
 في الاخلاق والعادات واللغات وسائر ما يتعلق بالانسان في نظام الهيئة الاجتماعية هذا
 البحث ايضاً فيقالون بها مع ما هو من طبيعتها في سلسلة نظام هذا الكون ويستفرونها الى اصولها
 ويعتبرون النواصل التي بينها انتقالية لا استقلالية اذ ان اطراف اشياء هذا العالم متداخلة بها
 ظهرت لك الاشياء في بادىء الامر متباينة. ولا تستغرب ذلك فالهبة التي تضطرم نارها في
 قلب الانسان اذا تأملتها تجدها من طبيعة الالفة او الشوق الذي يربط ذرات الجهاد بعضها
 ببعض ويحفظ نظام هذا العالم كلاً

شوق تكامل من ادنى الجهاد الى أعلى فأعلى الى أعلى أعاليه
 حتى تنهى وقلب المرء تلهبه نار من الحب بذكائها وتذكيره
 ولا ابدع ولا اكل ولا اجمل ولا افيد للعلم والفلسفة من تقرير هذا الارتباط البسيط. وهو
 بالحقيقة ارتباط قد شعر به الانسان في كل عصر الا ان الفضل في بسطه وتقريره انما هو
 لهذا العصر

ولقد كثرت اليوم المباحث العلمية والفلسفية اصولها وفروعها المبنية على هذه الوجهة
 فتكلموا في الاجتماعات الحيوانية عموماً والبشرية خصوصاً وفي العادات واللغات والاخلاق ولم
 يتكلموا امراً الا وقد نظروا اليه هذا النظر كان الوحدة شاملة لاشياء هذا العالم. والامر بالحقيقة
 كذلك وعصرنا هذا هو عصر التوحيد في العلم. وليس مرادنا هنا ان نشبع الكلام في هذه
 العموميات اذ يضيق بنا المقام ولا ان نيسط الشرح على جميع هذه الفروع وانما مقصدنا الوحيد
 ان نذكر لمعاً ما يتعلق بمسألة من اهم الروابط في الهيئة الاجتماعية. ألا وهي مسألة نشوء جامعة
 الزواج والعائلة بناء على مؤلف حديث وضعه في ذلك العالم والفيلسوف الطبيعي شارل لاتورن
 مدرّس علم الانثروبولوجيا اي علم الانسان بمدرسة باريز وما نقصه عليك هنا انما هو بالحصر
 خلاصة افكار هذا الكاتب ومعلوماته الموثوقة في هذا الكتاب لتعلم كيف ينظرون اليوم الى
 كليات المسائل ودقائقها عسى ذلك ان يحرك فيك حب البحث اما مطالعة الى المجد لعله يقال
 فيك يوماً ما

اذا الناس مدوا ايديهم الى المجد مد اليو يدا

فقال الذي فوق ايديهم من المجد ثم مضى مصعدا

لا فافتداه بهم عملاً بقوله

فتشبهوا ان لم تكونوا مثلهم ان التشبه بالكرام فلاح

وهذه خلاصة هذا الكتاب قال

ان الباحثين في العمران يحفظون اذ يقولون الاجتماع البشري والصحيح ان يقال الاجتماعات البشرية لان هذه الاجتماعات كثيرة ومتباينة حتى في الاصل . وهم انما ينظرون الى المسائل الاجتماعية ويبحثون فيها بالقياس على ما يعلمون من حالة الاجتماع بينهم والحال ان بين الاجتماعات البشرية في عموم المسكونة تبايناً عظيماً في امور كثيرة . ولكن لا بدع اذا كانوا في اجتماعهم يجعلون اخوانهم الفاطنين بينهم والذين في الجهات القريبة منهم نصب اعينهم . وكالم اعني ندنهم مرمي اغراضهم فان ذلك امر طبيعي

ثم بسط الكلام على تمدن اهل الشمال وعلى تركيب هيئتهم الاجتماعية وقال ان اساس تمدنهم الذي يقر عليه الشرع هو الزواج المفرد اي بامرأة واحدة ثم سأل هل هذا النظام نظام مطلق تام ثابت وقال ان الجواب على هذا السؤال المثلث الاطراف صعب جداً على انه يقال ان هذه السنة في الانسب لحالة الاجتماع الراهنة وربما لم يكن اصح منها في المحاضر وانما الظاهر الاكيد الآن ان هذه السنة لا بد ان تتغير مع الزمان وعلى اصحاب العقول الرفيعة يتوقف تغييرها الى الاحسن ولكي يمكن الاشتغال باصلاح مسألة كثيرة الاختلاط جداً مثل مسألة الزواج اشتغالا مفيداً يلزم باديء بدء ان يعرف اصل الزواج وكيف تم نثوه وهذا ما بحث فيه الكاتب في هذا الكتاب الذي ملأه بالادلة والبراهين الكثيرة جمعها من كتب علماء الاخلاق والسياس والمشرعين والمؤرخين اعني من مصادرها الموثوق بها والمعول عليها ونظما وبوبها ورتبها بحيث امكن منها استخراج نتائج وإطلاق قواعد واتخاذ استدالات تفيد للموضوع

وبعد ان بسط الكلام على مقام الانسان في الطبيعة وعلى التناسل تكلم على الحب وقال ان الحب موجود ايضا في الحيوان نعم انه فيو ليس خالصاً رفيع المدارك كحب الانسان ولكنه ارق احباً من حب بعض الفروع البشرية السنلى او بعض الافراد المخطين الذين لا يفهمون من الحب الا وضيعه . قال والزواج في بعض الشعوب المتقدمة وضع لا لتعديل قضاء وظيفة حيوية فقط بل خصوصاً لفائدة الاولاد الذين لم تكن حياتهم في مأمن الاخطار المحدقة بهم من بدء الامر ومن ثم لفائدة حفظ النوع الذي هو سنة عامة على جميع الاحياء ولذلك كانت جميع

الانواع المهمة خاضعة لسلطان هذه الوظيفة التناسلية حرصاً على بقاء انواعها . ثم بحث عن اصل الزواج في الحيوان نفسه وقال ان كثيراً من الانواع الحيوانية يكون اجتماع الذكر والانثى فيها ثابتاً بقصد تربية الصغار بحيث لا يفضل الزواج بين كثير من البشر في امر من الامور . واما ان كذلك ان في الحيوان كما في الانسان نوعين من العائلة وهما العائلة الامية نسبة الى الام وهي الاكثر في الحيوان والعائلة الابوية وهي الاقل وان جميع انواع الاجتماع المعروفة في الانسان من الاختلاط اعني الاختلاف الى النساء على غير ضابط الى الزواج المفرد موجودة في الحيوان واقترب الحيوانات الى الانسان في عاداتها هي الطيور والحيوانات اللبونة وقد ترى في الطيور احياناً حباً رقيقاً صادقاً وتعلقاً عجبياً بين الذكر والانثى وحنواً بينهما على صغارها كما ترى كذلك طيوراً كثيرة الشبق مثل الطير المعروف بالزرزور الاميركاني فانه يغير انثاه من يوم الى يوم كما يفعل بعض الفروع البشرية السفلى . ومن الطير ايضاً ما هو شديد الفسادة فياكل الذكر انثاه والانثى تاكل ذكرها وكلها ياكلن اولادها والاولاد اذا كبرت تاكل ابويها . ويقال ان في البشر ايضاً فروعاً تفعل مثل ذلك فقد شهد الاسقف فروان بعض ذوي الجلد الاحمر من سكان الشمال الاقصى ياكل بعضهم بعضاً . وكثير من الطيور الاهلية كالدبك كثير الزوجات وهذا لا يمنع من الاحساس بالحب والغيرة واكثر جوارح الطير من اصحاب الزوجة الواحدة كالنسر ذي الراس الابيض . ولقد ابان ان الحب الصادق وحفظ الذمام وان لم يكن في الطيور قاعدة مطلقة الا انه فيها اكثر منه في الانسان . واما الحيوانات اللبونة فتقتصر منها على القرد فمن هذه ما هو ذو زوجة واحدة يحفظ ذمامها حتى الموت ومنها ما هو كثير الزوجات وبعد ان تكلم عن الزواج او ما هو شبيهه بدو عن العائلة في الحيوان اخذ يبحث في ما يضاهي ذلك من الامور الاجتماعية في الانسان وذهب الى ان الاختلاط الذي هو ادنى انواع العلائق الجنسية لم يكن عاماً على الانسان في بدء نشأته خلافاً لما يذهب اليه آخرون وابد رايه بادلة منها ان الاختلاط نفسه ليس عاماً على الحيوان فالقرد الشبيهة بالانسان التي منها ما يأتي الى زوجة واحدة ومنها ما هو كثير الزوجات لا تطبقه ولذلك لا يشاهد في الانسان الا نادراً فهو ليس اصل الزواج وانما اصله عدة انواع مختلفة من الاجتماع الجنسي شبيهة جداً بـ . ثم ذكر طرق الزواج الغريبة التي كانت شائعة في بعض البلدان وبعد ان فرغ من ذلك ككلو بحث في ما سيصير اليه امر الزواج والعائلة في المستقبل ناظراً في ذلك الى زيادة الطلاق والفراق والزواج بالمتعة وذهب الى ما يأتي قال :

ان الزواج بامرأة واحدة هو الوحيد الذي سيبقى على الدهر لانه الآخر في المال والاهل

في المبدأ ولان تعادل الجنسين في العدد موجب له . ولكنه سيكون فيه المساواة دخل اكثر
ولفوة الشرع دخل اقل . قال وانا في ذلك متفق مع اشهر حكماء هذا العصر الاجتماعيين اعني
يو هربرت سبنسر حيث قال "انه في الاطوار الاولى حيث اخذ الزواج بامرأة واحدة
بنمو وينتشر كان الاجتماع بموجب الشريعة (اعني بالمشتري) في الاصل الاجتماع الاهم والاجتماع
بالمحبة الاقل اهمية وسوف يأتي زمن ينقلب الامر فيصير الاجتماع بالمحبة فيه الامر الاهم
وبالشريعة الامر الاقل اهمية" ولذلك يذهب الكاتب المذكور الى انه من المحتمل ان يغول
الزواج بامرأة واحدة في المستقبل بان يتم ويغفل برضى الزوجين من دون تدخل الشريعة كما
يجري الطلاق الآن في بعض مدن اور باكينيفيا وبلجيكا ورومانيا الخ . وكالفراق في ايطاليا .
واهمية الاجتماعية لا تدخل في المسألة الا بما يمتها مما يو قوام حياتها اعني به "الاعتناء بالاطفال
وتعليمهم" ولكن ذلك لا يتم الا تدريجاً لانه يقتضي ثورة موافقة له في الافكار عموماً وينبعث
ايضاً تغيرات جسمية في جميع جسم الهيئة الاجتماعية ولذلك كان هذا الزمان الآتي لا يزال
بعيداً . انتهى
(عن الشفاء بتصرف)

حركة الاجسام الطافية على الماء

اذا وضعت قطعة من الكافور على وجه الماء تحركت عليه من نفسها حركة سريعة جداً
وهذا شأن بعض الاجسام الجامدة العطرة او التي فيها مسام مملوءة بسوائل طيارة . وقد بحث
العلماء عن اسباب هذه الحركة في اوائل هذا القرن فتسبها بعضهم الى الكهربائية وبعضهم الى
رد الفعل بخروج البخيرة او السوائل من الاجسام الطافية . وقد ذهب بعضهم الآن مذهباً
جديداً في سبب هذه الحركة لا يبعد عن الصحة وهو

لنفرض انك وضعت قليلاً من رغوة الصابون على طرف انبوب وثقت به من الطرف
الآخر كما يفعل الاولاد الصغار والعلماء الكبار الذين لا يستصغرون تجربة علمية فانك ترى
فقاعة كبيرة تتولد من رغوة الصابون . ثم ان هذه الفقاعة تنفصل من نفسها فتطرد الهواء الذي
ادخلته اليها بالنفخ . وطردها للهواء دليل على ان في دقائق سطحها قوة الانجذاب بعضها لبعض
فتجذب وبضيق سطحها من نفسه بعد تمدده ولذلك يطرد الهواء منها كأنها زق من الصمغ
الهندي وسع بالنفخ ثم ترك الى نفسه فتفصل وضاق . وقوة التجاذب هذه موجودة في سطوح كل
السوائل وهي على اشدها في الماء . وهي علة صعود السوائل في الانابيب الشعرية وعلة صعود الماء

ففيها اكثر من غيره من السوائل . فاذا صب على وجه الماء سائل آخر قل تجاذب سطح الماء
مهما كان ذلك السائل قليلاً

وبناء على هذه المبادئ استنبط المسيو ديفو لعبة بدعة وهي ان يصنع قارب صغير من
رق القصدير طوله نحو قيراط ويوضع على وجه الماء وتوضع على مؤخره نقطة من الكحول
حتى تماس سطح الماء فللمحال يتدفع القارب من نفسه ويجري على وجه الماء بسرعة . وسبب ذلك
ان مقدم القارب وجانبه القريبين من المقدم محاطة بالماء الصافي وبين سطحه وسطح
الماء اللصق بالقارب تجاذب شديد واما مؤخر القارب فمحاط بالكحول وبينه وبين
الماء اللصق بالقارب او المحيط به تجاذب خفيف فيجري القارب الى جهة التجاذب الشديد
اي انه يجري نحو مقدمه . وتضع حركته امام الجمهور بوضع قشة فيه تقوم مقام الصاري وربط
خيوط صغيرة برأسها يقوم مقام العلم . وما حدث من وضع نقطة الكحول يحدث من وضع نقطة
الاثير او الكحول وفورم او الزيت او الارواح . فالناموس عام وسبب الحركة اختلال
موازنة الجذب بين الطرفين

ثم ان هذا الجذب لا يقتضي مقداراً كبيراً من السائل بل ان قشرة رقيقة من السائل تكفي
له . بل يكفي له بخار السائل ويتضح ذلك من انه اذا وضعت انابيب متائلة في الماء وارتفع الماء
فيها كلها بالجاذبية الشعرية فاذا كان في بعضها هواء وفي بعضها بخار الاثير وفي بعضها بخار
الكافور فالذي فيه الهواء يصعد الماء فيه اكثر ما يصعد في الذي فيه بخار الاثير ويصعد
في هذا اكثر ما يصعد في الذي فيه بخار الكافور فمن المنتظر ان الكافور يحرك قارب
القصدير المذكور آنفاً اذا وضعت حبة منه في مؤخره كما حركت نقطة الاثير والامتحان
يؤيد ذلك . فاذا وضعت حبة من الكافور على مؤخر قارب القصدير جرى القارب في الماء
من نفسه الى امام جرياً حثيثاً ساعات كثيرة . وعليه فسبب حركة الكافور على وجه الماء انه
ينبعث منه بخار قليل ولعدم تساوي قطعة الكافور في كل جهاتها تماماً يكون انبعاث البخار
من جهة اكثر منه من أخرى فتجذب قطعة الكافور الى الجهة التي يقل فيها انبعاث البخار .
وباختلاف الجهات التي ينبعث منها بخار الكافور تنتويع حركته على سطح الماء فيذهب ويرجع
ويدور ويتذبذب الى غير ذلك ما لا يستوفي وصفه بالفلم

ونحن عرفنا حركة الكافور منذ سنين عديدة وامتنعنا مراراً كثيرة قبل مجيئنا الى النظر
المصري ومنذ مدة ذكرناها امام البعض واردنا ان نمتحن امامهم فوجدنا الكافور لا يتحرك على
الماء مطلقاً . واعدنا الامتحان مراراً على غير جدوى فظننا ان السبب من الكافور وحسنه

صناعياً لا طبيعياً ولكن لدى امعان النظر وجدنا السبب في الماء لان الماء المنقطر في الازبار (وهو الذي كما نستعمله) لا يتخلو سطحه من طبقة زيتية رقيقة جداً وهذه الطبقة تمنع حركة الكافور كما سيبيء فسكننا الماء من الحنفية نواً في اناء نظيف جداً وطرحنا عليه قطع الكافور فجعلت تحرك عليه حركتها المعهودة . ثم غططنا رأس ابرة في الزيت ولمسنا بها سطح الماء فلحال وقف الكافور عن الحركة . وكررنا ذلك مراراً فكانت النتيجة واحدة وثبت لنا ان الكافور لا يتحرك على سطح الماء اذا كان عليه طبقة زيتية او دهنية مهما كانت رقيقة . وعليه فاذا مسكت قطعة الكافور بيد غير نظيفة وطرحتها في الماء لا تتحرك عليه لما يعلق بها من المواد الدهنية التي كانت لاصقة باليد

وقد بين المسبودو المذكور آنفاً ان هذه الحركة ناتجة من جذب السائل لامن رد الفعل يخرج البخار من الكافور وذلك انه اوصل القارب المذكور آنفاً بجسم خفيف طاف على وجه الماء ووضع على هذا الجسم انقلاً بلغت مئة غرام فاكثر فلبث القارب يتحرك ويحرك الجسم الطافي مع ما عليه من الانقال . وبما ان مقدار بخار الكافور المتولد في الثانية لا يزيد عن جزء من خمسين من المليمتر المكعب فاذا نسبت حركة القارب الى انبعائه لزم ان تكون سرعة انبعائه سبعين كيلومتراً في الثانية من الزمان وهي سرعة تفوق التصديق

وكما يتحرك الكافور على وجه الماء يتحرك على وجه الزئبق اذا كان وجهه نقياً ويتحرك ذرات الكبريت المشتعلة على وجه الماء . وفي كلا الحالين اذا نفخ على وجه الماء الذي عليه ذرات الكبريت المشتعلة حتى يندفع البخار الى الجهة المتعاقبة للناخ فذرات الكافور والكبريت تعود من نفسها الى جهة النافخ على عكس حركة نفسه دلالة على ان الحركة من جذب السائل لامن خروج البخار

ثم اذا ثبت تعليل المسبودو لا يتفرض التعليل الذي عللنا نحن حركة البرد بواذ ليس في حركة البرد سوائل مختلفة وبخبرة مختلفة بل الماء والهواء فحركة البرد حاصلة من رد الفعل . الا اذا ثبت ان فيه بخرة اخرى

الذبان ومرض السل

اثبت الدكتور همن الالماني ان الذبان تنقل بالسل من مكان الى آخر فانه يخص الذبان التي في مستشفى المسلولين فوجد الباشاس في اربعة من ستة منها وجده في امعائها سليماً والظاهر انها امتصته من بصاق المسلولين .

حمة العقرب

انهاب الافاعي اسنان طراً عليها شيء من التغير فصارت معدة للسمع والقتل . وحام الزناير مغارز كانت تغرز بها بيضها فاستخالت حمار للسمع والإيلام . ومخالب الحرش وهو دودة الاذن كانت ارجلاً فصارت مخالب سامة . وقس على ذلك بقية السوام ما يدل على ان خاصة السم صفة عارضة لم تكن في الهوام اصلاً ولا يستثنى من ذلك الا العقرب فان ذنبها لا فائدة له غير السم ولا يظهر انه استخال من صورة الى اخرى او كان له فائدة اخرى ولا يشاركها في هذا الذنب حيوان آخر فهو خاص بها من بين خشاش الارض . ولا عجب في ذلك لان العقرب من اقدم الحشرات وتوجد متججرة في طبقات الارض السفلى . والظاهر انها لم تعط هذه الحمة للسمع البشر بل لامانة فرائسها التي تصطادها فانها تمسك فريستها بذنبتها وترفع حمتها وتلصقها بها فتميتها وتاكلها . ولذلك وجب ان يكون ذنبها طويلاً لكي يتمكن من اصال حمتها الى فريستها . وبما ان اكثر فرائس العقرب من الحشرات اللابسة الفشور المنصعة وجب ان يكون ذنبها كثير المفاصل سهل الحركة حتى تفتش به عن مفصل الفريسة وتلصقها فيه . وان يكون قوياً جداً حتى تحرق بمحمتها الغشاء الصفيق الذي على مفاصل الفرائس . وهو كذلك فانه لكثرة مفاصله يتحرك الى كل ناحية فتري العقرب تشيلة وتطويه وتنشره وتضربه على المواد الصلبة فيسمع لوقعه عليها صوت حاد كانه قطعة من معدن . قال الدميري في حمة الحيوان الكبيرى انها تضرب به الحجر والمدر واسنشهد بقول الشاعر

رأيت على صخرة عقرباً وقد جعلت ضربها دبدنا
فقلت لها انها صخرة وطبعك من طبعها آتيا
فقلت صدقت ولكنني اريد اعرفها من انا

ولا بد من كون سمها غزيراً لان الحشرات التي تاكلها صغيرة فتلتم ان تسهل حمتها مراراً كثيرة كل يوم . وقد رأيناها مراراً والسم خارج من حمتها ومجتمع حولها نقطة كبيرة كحبة العسل . وسمها شديد الفعل فالعقرب الصغيرة تؤلم اكثر مما يؤلم الزنبور والكبيرة قد تميت الانسان بلسعها . ومن خواص سم العقرب وغيرها من السوام ان البدن يعناده وبألف عليه فلا يعود يتألم منه اذا دخله مرة بعد اخرى . وقد اثبت احد العلماء ذلك بالامتحان فجعل العقرب تلسع مراراً فالف بدنه سمها ولم يعد يتألم منه . والشائع انه اذا لسعت امرأة حاملاً لم يعد لسعها يؤلم ولدها الذي كانت حاملاً به وهذا القول يحتاج الى اثبات

ومن الاقوال الشائعة ان العنبر تنقر اي تلسع نفسها وتموت اذا وُضعت ضمن دائرة من
الجمر وهذا الامر من الاهمية بمكان عظيم عند العلماء لانه اذا كانت العنبر تنقر حقيفة فتكون
قد رنحت فيها غريزة غير نافعة لها ولا يمكن ان تنتقل الى نسلها بالارث فرسوخها فيها مضاد
لكل ما يعرف من طبائع الحيوان . وقد كثرت الجدل في هذا الموضوع فاثبت بعض العلماء
انقارها ونفاة غيرهم الى ان جاء بفصل الخطاب الاستاذ برن استاذ البيولوجيا في مدرسة
مدارس بيلاد الهند باثباتات كثيرة اثبت بها ان سم العنبر لا يؤذيها ولا يؤذي غيرها من
العنابر . فانه كان يملك العنبر ويجعلها تلسع نفسها مراراً كثيرة او تلسع غيرها أخرى وفي
كل حال لم يرَ لسمها فعلاً بها ولا بغيرها من انواع العنابر مع انه كان يجعلها تلسع الخنافس
والسراطين فتميتها حالاً . وامن ذلك في الافاعي ايضاً فوجد ان سم الافعى لا يؤذيها ولا
يؤذي غيرها من الافاعي . وكان يجمع نور الشمس ببلورة محدبة ويلقيها على العنبر فتوقها
الحرارة وتلسع نفسها وهي تحاول اسع ما يؤلمها ومع ذلك لم يكن لسمها مضراً بها . وعليه فالعنبر
لا تنقر ولو حاولت الانقار لان سمها لا يفعل بها . اما كونها تموت اذا وضعت ضمن دائرة من
الجمر فوجد انه صحيح ولكنه وجد ان الذي يمينها انما هو الحرارة الشديدة لانه كان يضعها في
مكان لا جرفيه ولكن حرارته مثل حرارة الدائرة المحاطة بالجمر فكانت تموت من شدة الحرارة .
وكان يضعها في اناء ويضع الاناء في نور الشمس وقت العبور فتتوت ايضاً من شدة الحر . ويظن
غيره انها اذا ماتت ضمن الدائرة المحاطة بالجمر فتموتها من تلطف الهواء لانه يتلطف كثيراً
بالحرارة حتى لا يعود كافياً للتنفس . ومما يمكن من سبب موتها فانها تشهل بذنبها حينما تموت
كغيرها من الحشرات التي ترفع ذنبها وقت موتها فيظن الرائي انها لسعت نفسها وماتت

برد السماوات العلى

ذكرنا في الكلام على اصل البرد في الجزء التاسع من المختطف خلاصة الآراء الشهيرة فيه
وقد رأينا الآن ان العلامة متيولييس الانكليزي عزز رأي شوادوف الروسي وهو من اغرب
الآراء ولم نذكره لعلنا ان الفيلسوف السروليم طسمن قد برهن فساداً الا ان متيولييس
نصدي لبرهان السروليم طسمن فافسده ووافق شوادوف في ان البرد قد يأتي من السماوات
العلی وفي ظنه ان بعضه يأتي من الشمس نفسها وهاك خلاصة ما قاله في هذا الصدد
ان البخار المائي يتمدد بالحرارة وكلما زادت الحرارة زاد تمثده ولا سيما اذا انتشر في مكان
خالي من كل مادة او مملوء بمادة غازية لطيفة . والبخار المائي ينص حرارة اشعة الشمس وهذه

الاشعة تصل الى جو الارض وإلى الجو المحيط بكل السيارات وإلى جو الشمس نفسها . وفي هذه الجواء كلها كثير من البخار المائي فيتمدد هذا البخار وينتشر في الفضاء ويزيد تمده وانتشاره بما يصل اليه دائماً من حرارة الشمس . فلو جرى الحال على هذا المنوال دائماً لم تأت أرضنا بالبخرة اخرى عوض البخرة التي تصعد عنها إلى الفضاء لجئت مياهها من زمان طويل وصارت قفراً اجرد كالقمر ولجئت مياه المربخ والمشتري والزهرة ايضاً وبست اراضيها

الا ان البخار المائي الذي يصعد عن الارض بقوة الحرارة والانتشار الى اعالي السماوات لا تلبث الحرارة ان تافقه لان الاجسام التي تمتص الحرارة بسرعة تشعها بسرعة فيبرد برداً شديداً وينفصل ويبرد ويثقل ويعود متجذباً نحو الارض . وفيما هو مسرع في نزوله اليها تتولد الحرارة من احتكاكها بالهواء فيسيل سطحه ويتغير بعضه وحيثما تبطل سرعته ولكن الحرارة التي تتولد بهذا الاحتكاك لا تنفذ الى باطنه لانه موصل ردي للحرارة . فحينما تبطل سرعته ويقل تولد الحرارة تنقلب عليها برودة جسمه لانه جاء من اعالي الجو يبرد شديد فيمتكاثف البخار المائي المحيط به ويكسوّه بطبقة اخرى من الجليد . ولا يزال على هذه الحال الى ان يبلغ الارض . وقد تطول مدة سفره بعثت الزوابع به فيكبر جرمه كثيراً بما يتولد حوله من الجليد

وقد ثبت بالمراقبة ان حرارة البرد كانت $18 \frac{1}{2}$ درجة تحت درجة الجليد حينما كانت حرارة الهواء الذي وقع فيه 79 درجة بيزان فارنهایت^(١)

هذا وكثيراً ما يقع البرد ملوئاً باللون الاحمر او الاسمر او الرمادي ويظهر انه يكون ممزوجاً باكسيد الحديد . ومعلوم ان المشاعيل التي تصدر من الشمس ويحترق فيها غاز الاكسجين وغاز الهيدروجين ويتكون من احتراقها بخار مائي تكون ممزجة بالبخرة بعض المعادن . ومعلوم ايضاً ان هذه المشاعيل تنبعث عن الشمس بقوة شديدة توصلها الى الارض او الى ابعد من الارض فلا عجب اذا جذبت الارض شيئاً من البخرة المائية فاستحال برداً في نزوله اليها وبقي معه شيء من اكسيد الحديد الذي كان ممزجاً به . وعليه فيمكن ان يكون اصل بعض البرد من الشمس نفسها

(١) وهذا يذكرنا بمجاذنة غريبة وهي ان البرد وقع غربي مدينة بيروت في احدى الليالي منذ بضع سنين فتمنا في الصباح واذا بالواحد الصبر مقفورة كلها كما ينفر الوجه بالمجذري . وقطر كل فترة نحو ستين قطرة وعندها نحو مئتين . وبقيت هذه النقر ظاهرة في الواح الصبر بضع سنين بعد ذلك الى ان شاخت اللواح وتغير ظاهرها بمرور الايام . وبغلب على ظننا ان هذه النقر لم تحدث من مجرد وقوع البرد من مجرد فعله الميكانيكي بل من فعل برده الشديد الذي يفعل بالاجسام الحية فعل النار . والشائع عند اهالي الشام ان البرد يجرق اوراق النبات حرقاً ولعل سبب ذلك شدة برده . اما وقوع البرد والهواء حار فن امثله الكثيرة وقوة في القاهرة في شهر مايو (ابر) الماضي

القرع والخرف

ما غادر الشعراء من متردٍ ولا ترك الباحثون عن اصل العمران موضوعاً الا طرفوه عساهم ان يثبتوا ما اغفله التاريخ ويعلموا ما جهله الاقدمون . ولا مشاحة في ان صناعة الخرف مرتبطة بآول تاريخ العمران وان الناس تدرجوا اليها تدريجاً كما تدرجوا الى غيرها من الصنائع . الا انه لم يبحث احدٌ بحثاً وافياً في هذا الموضوع على ما نعلم حتى قام العلامة غرانت الي وارتأى رأياً بدعيّاً في اصل صناعة الخرف اثبتة في جريدة العلم العام الاميركية وسبأني تفصيل رأيه في هذه المقالة

القرع نبات معروف وإثارة على اشكال كثيرة بعضها كالقناني وبعضها كالقلال وبعضها كالدارق وبعضها كالابريق . وهو واليفطين والفناء والخيار والكوسا والبطيخ والشم من نوع واحد وكلها سنوية اي انها تنبت وتزهر وتثمر وتشيخ وتيس في سنة واحدة . ونموها ولاسيما في القرع واليفطين سريع جداً حتى ضرب به المثل . والقرع متعرّش يتسلق الاشجار ويستند عليها . وعيشة المتعرّش هذه بين طوائف النبات مثل عيشة "الحسوبة" بين طوائف الناس فان النبات المتعرّش لا يضطر ان يجعل لنفسه ساقاً خشبيةً يقو من عواصف الرياح وتقلبات الانواء . وهذا شأن "الحاسب" الذين يعتمدون على امير او وزير فانهم لا يهتمون بالاعتماد على انفسهم ولا يعولون عليها

والقرع يمسك بما يتعرّش به بسلوك متينة وهذه السلوك تحرك من نفسها وتلّس كما يتلّس الاعى في الظلام حتى تصيب قضيباً او غصناً فتتعلق به باصابعها لان لها فروعاً كالاصابع وتمسك به بمسكة الاعى ولا يزال النبات يرتقي على الشجرة التي سنده حتى يغطيها باغصانه واوراقه ويمنع عنها النور ويجزيها كما جوزي سمار

وبزهر القرع حالماً يذخر ما يكفي من الغذاء لحياة ازهاره وإثماره مثل غيره من النباتات السنوية . وناموس التزواج يعم طوائف النبات كما يعم طوائف الحيوان وهو يقع في الازهار . وازهار النبات اما ذكور واما اناث واما ذكور واناث معاً والقرع بعض ازهاره ذكور وبعضها اناث فالزهرة الذكر كدية فيها قلم اصفر في وسطها عليه غبار اصفر ناعم هو اللقاح وهذه الزهرة ثوت ولا يتولد منها ثم وفائدها في اللقاح الذي فيها فان الحشرات التي تقع عليها تحمل هذا اللقاح وتنفي به الى زهرة انثى وتلقحها به . والزهرة الانثى صغيرة فيها قلم متشعب يلصق اللقاح به ويتصل منه الى القرعة الصغيرة التي تحت الزهرة تماماً

تقدم ان من النبات ما تجتمع فيه اعضاء الذكر والانثى في كل زهرة من ازهاره والظاهر ان
الفرع كان كذلك قبلما ارتقى . ثم حدث ان بعض ازهاره ضعفت اعضاء الذكر فيها وبعضها
ضعفت اعضاء الانثى فيها فتلفت الواحدة من الاخرى وبما ان التلقيح المتخالف على هذه الصورة
يأول الى نفوية النسل قوي نسلها ورسخت هذه الخاصّة فيه بالارث فتغلب على بقية انواع الفرع
فصار الفرع من النباتات التي ذكورها في زهرة واناثها في اخرى . وعلماء الزراعة يعرفون ان
التلقيح المتخالف افيد للنبات فيأخذون اللقاح من زهرة ويلقون به اخرى ولو كانت الازهار
جامعة لاعضاء الذكر والانثى . وتلقيح النباتات بعضها من بعض معروف مشهور في هذه البلاد
في تلقيح اناث النخل من ذكره .

ثم ان زهر البطيخ والفناء والكوسا اصفر لامع قليل الرائحة او عديمها واما زهر الفرع فابيض
ناصع طيب الرائحة جداً . فلماذا يا ترى خالف الفرع غيره من نباتات فصيلة في لون زهره
ورائحته . لا بدّ لذلك من سبب لان الطبيعة منزهة عن العبث . ثم ان اكثر الازهار البيضاء
طيب الرائحة كالفل والياسمين والدانورة . وكثيراً ما يكون للنوع الواحد من النبات نوعان من
الزهر احدها ابيض طيب الرائحة والاخر ملون لا رائحة له . والسبب الطبيعي لذلك ان الازهار
البيضاء يلقحها الفراش الذي يطير ليلاً فتتشد اليها ببياضها الناصع ورائحتها الطيبة والغالب ان
هذه الازهار لا تنفتح ولا تعبق رائحتها الا عند المساء اذ لا فائدة من نفثها وانبعث رائحتها في
النهار . وترى ذلك واضحاً في الفل والياسمين والزنبق وما اشبه من الازهار البيضاء الطيبة
الرائحة . فزهر الفرع ابيض طيب الرائحة لانه يتلقيح بالبحشرات الليلية

وحينما نتلق الاناث ندبل ازهارها وتيسر وتشرع اغمارها في النمو السريع ولا بدّ لنموها هذا
من نور كثير وحرارة شديدة ولذلك كان وطن الفرع الاصلي بلاد الهند الحارة وانتشر منها الى
بقية الاقاليم الاستوائية والقريبة من الاعتدال فبلغ من جهة الجنوب رأس الرجاء الصالح في
جنوبي افريقية واما من جهة الشمال فبلغ منه صنف واحد ببلاد الانكليز وقد تغير فيها المناسبة
اقلها فصار محولاً غليظ الجذور وضعفت اغماره حتى صارت كحبوب اللوبياء

وكل نبات يحاول ان ينتشر ويملا الارض ويستولي عليها كلها ويستفد لذلك كل واسطة
ممكنة له فاذا كانت الطيور تساعد على الانتشار تحب اليها بوسائط مختلفة اغراء لها على حل
بزووره من مكان الى آخر ومساعدته على الانتشار . واذا كانت الحيوانات تساعد على الانتشار
اغراءها على ذلك بكل طاقته بل قد بغري السبول والرياح اي بوقى نفسه لها تسهلاً لانتشاره
في المسكونة . وقد يهي نفسه من الحيوانات ويستفد لانتشاره وصائط كرهية ضعيفة فتمر عليه

القرون وهو في دائرة ضيقة مهلاً من الانسان والحيوان مثال ذلك قثاء الحمار الذي ينبت في بلاد الشام فهو من نوع الفرع والشام ولكنه بخيل منتن الرائحة يبقى ثمره بلونه الاخضر المشابه للون اوراقه حتى لا يراه الحيوان ولا يفصده من بعيد وثمره اشواك دقيقة حتى اذا لمس حيوان ابتعد عنه من نفسه واذا نجاس حيوان على قطفه زرق في وجهه فخرجت بزوره وعصارته وهي كريمة الرائحة . فهذا النبات مثل الخيل المنتن الذي لا يفيد احداً ولا يستفيد من احد . ولما بقية انواع الفرع فقد علمتها الخجارب ان تحسن الى غيرها فيحسن اليها ولذلك اذا نضجت اثمارها وبلغت بزورها تلون ظاهر اثمارها بالوان مختلفة واحيط البذر باب طيب الطعم والرائحة كما في البطيخ والشام اغواء للحيوانات لكي تكسر الثمر وتأكل اللب وتفرق البزور فتبعدها عن الارض التي كان النبات مزروعاً فيها اذ قد علمتها الخجارب ان تكرر زرع النبات الواحد في الارض الواحدة مضعف للنبات وللارض . والبزور نفسها ليست حلوة الطعم ليرغب الحيوان في اكلها واذا اكلها لم يسطع هضمها لانها محاطة بقشور صلبة . ففي اثمار هذه النباتات من جمال اللون وطيب الطعم ما يغري طوائف الحيوان على نشر بزورها كما ان في زهر الفرع من يياض اللون وطيب الرائحة ما يغري الحشرات على تلقيحه

وفي نباتات هذه النضيلة مادة مرة سامة ولكنها لا تنوزع فيها على السواء ولا تظهر الا حيث تكون مفيدة للنبات فهي في قثاء الحمار والخنظل متوزعة في الثمر كله وغايتها ابعاد كل حيوان عنه لان هذين النباتين خافا من ان يشاركما غيرها في الفائدة فاعتمدا على ان ينشرا بزورها بانفسهما فننشق اثمارها متى يبست وتدفع البزور دفعا حتى تبعد عن الاصل فاستفادا ولكن جهد المقتد . والخيار يذحر هذه المادة عند اصل ثمره معاً للديدان من الدخول اليه وقد ينشرها في كل الثمر . والبطيخ تولد فيه هذه المادة متى اخذت بزوره في التفرخ ولما الفرع فيبقى من الحيوانات التي لا يستفيد منها بصلاية قشره وهو منتشر في البلاد الحارة حيث تكثر طوائف القروذ والفروذ لا تعيقها صلاية القشر فتكسره وتأكل اللب وترمي البزور

والظاهر ان البشر رأوا نبات الفرع من قديم الزمان وعلموا انه اذا يبس جف لبه وامكن نزع منه بسهولة فصار اناء فارغاً فنجفوه واستعملوه وعاء للسوائل والحبوب فكانوا يعون فيه ماءهم وزيتهم وخمرهم وحبوبهم ولم يزل استعمال هذه الغايات شائعاً في بلادنا حتى يومنا هذا . ولا يبعد ان شكلة كان واحداً في اول الامر ثم رأى الانسان انه يمكن تنوعه قليلاً بحسب ما يضغطه وهو في حالة النمو فجعل يربطه من عنقه حتى تغير شكلة وصارت منه الاشكال المعروفة الآن

ثم ان الناس في حال البدواة يستخفون ماءهم احياناً باحائه في قرعة بعد تطييت اسفلها بالطين . فاذا كان الطين لزجاً لصق بالقرعة ولبت لاصقاً بها من مرة الى أخرى واذا تكرر تخفيف الماء فيها صلب الطين جداً وفي الآخر تحترق القرعة من داخله ويبقى الطين اناة خرفياً . فاذا حدث ذلك مرة بعد أخرى تنوسي السبب الذي وضع الطين لاجله أولاً وحسب ان الغرض منه عمل الاناء الخزفي وان القرعة قالب له . والمخرج ان اول اختراع الخزف كان على هذه الصورة لان كل الآنية الخزفية تشبه الفرع في شكلها . ومع انه مر على استعمال الخزف أكثر من خمسة آلاف سنة لم يزل الخزافون يفتلون الفرع في أكثر الآنية الخزفية وفي الآنية الزجاجية المشتقة منها كالأباريق والدوارق والجرار والفناني وما اشبه . وفي بعض اشكال الدوارق ثلاثة انتفاخات مثل بعض اشكال الفرع الشامي تماماً وما من داع يدعو البشر لعل هذه الانتفاخات الا اذا اريد بها تمثيل الفرع . ويمكن ارجاع جميع انواع الخزف المعروفة الى اشكال الفرع الطبيعية . فأصل الخزف طين ألصق بالفرع لكي يثبت من الاحتراق ثم صار الطين الغاية والفرع الواسطة . وبعد ذلك تقدمت صناعة الخزف فاستغنت عن الفرع ولكن حفظت صورته بين اشكالها ذكرنا دائماً . هذا هو الرأي الجديد الذي ارتأه العلامة غرانت الن في اصل الخزف

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

حالة المرأة عند اليونان

بقلم السيدة انيسة صبيغة (تابع ما قبله)

ونظهر ايضاً حالة النساء عند اليونان من الوصف البدع الذي وصفهن به هوميروس ومن جاء بعده من مصنفى الروايات . ومن اشهر النساء اللواتي ذكرهن هوميروس هيلانة ربة الجمال التي شهبوا حسنها بضياء الفجر وبهاء النجوم . فهذه المرأة قد سببت هلاك كثيرين بحسنها ولكنها كان شافعاً لها فلم يلحقها احد . قال لها يريام الذي حلّ البلاء ببيتها ومد يدها بسببها "لا الولمك بل الوهم الآلهة الذين اثاروا اليونان علينا واضرموا نار هذه الحرب المشومة" فاجابته بقولها "سيدي

تراني امامك والحياء والرهبة مستوليان عليّ فيا حبذا لو مت في ذلك اليوم المشوم الذي تبعث فيه ابنتك وتركت بيبي واهلي وطفلي واتراني". ثم افاضت في الحديث وشرحت حال قواد الاعداء وعددت اسماءهم والدمع يساقط من عينيها كالدرّ ولكن لم يبدو على وجهها الجميل غير ملاح العظمة والوقار . نعم انها جلبت البلاء على الوف من قومها بجهاها ولكنها لا تلام على ذلك كما لا يلام الورد على جماله ولو غوي به الغاؤون . ولما كانت تنظر الى المجاهر التي احششت بسببها لتجزع كاس المنون لم تكن تفخر بما لها من الشان العظيم بل كانت تفرّ بجهاها ثم تعود الى وصف الابطال والاقبال . فهبلانة هذه تنصب امامنا بجهاها الفئان وجلالها المهيّب وقد محت ذنبها باستكمالها اوصاف المرأة وقام لها هذا الاستكمال مقام الفضيلة التي هي تاج المرأة الحنيفة

ومنهن اندروماك الزوجة الامينة المحبة الشفوقة . وما من صورة صورتها يد البشر او وصفها افلامهم تؤثر في النفس ما تؤثر فيها صورة هذه المرأة الفاضلة . ومن تراه يفرّ العبارات التي خاطبت بها زوجها هكتور لتصرفه عن الخروج الى الاعداء وجوابها لها ولا تحرك اعني عواطف نفسه . قال هكتور بعد ان تضرعت اليه لكي لا يخرج الى الاعداء "عزيزتي اندروماك ان قلبي يذوب حزناً عليك ولكن ما يقول عني رجال تروادة ونساؤها اذا فعدت عن الحرب فعود الجبان . ان قلبي لا يطاوعني على ذلك بعد ان اشتهرت بالبسالة والاقدام وخضت معامع المحروب وفهرت الفرسان وخلدت مجدي ومجد آبائي . انا عالم وقلبي دليلي انه سيأتي يوم مشوم على يريام (ابوه) واولاده وشعبه لزيادة شقاء هاكيا (امه) ويريام وشقاء اخوتي الابطال الذين سيفع فيهم سيف العدو . وكل هذه البلايا لا تشغل افكاري مثل الافتكار بصائبك . سيسوق العدو اندروماك الى سفنه اسيرة ذليلة وستقيم في ارغوس تغزلين بالمغزل وتتحكم بك سيدّة منعظمة وستستفين الماء من العيون والدموع ملء عينيك . وسيقول اليونان حين ينظرونك تذرفين العبرات هذه امرأة هكتور البطل الصنديد الذي كانت يفود اهل تروادة حين حاربناهم تحت اسوارها . وستسمعين هذا القول فتفتّح جروحك وتجدد احزانك على زوجك الذي لو كان حياً لاتنقم من اعدائك وفك قيودك . اما انا فخير لي ان يغطيني التراب ويأوييني القبر من ان اسع بكاءك يا اندروماك وانظرك اسيرة في يد العدو الظالم"

وما يحزرك العواطف ويهيج الاشجان رثاء اندروماك لزوجها . فانه يقال انها صعدت الى الحصن لترأه يكرّ على عساكر العدو فأغى عليها ولما استفاقت صرخت قائلة "واه عليك يا هكتور واوه عليك يا اندروماك فان نجماً واحداً مشوماً ظهر يوم ولادتنا كليتنا انت من تروادة من بيت يريام وانا من طيبة من بيت هاكيبون واياه الهذا النصب ربيتي واعنيت بي .

نعماً ليوم بُشِّرَتْ فيه بولادتي . وأنت يا عزيزي هكتور أهكذا قُسم لك ان تنزل الى مسكن
الظلمة الى مثوى النسيان وتركي في منازلك للنوح والبكاء . وابنتك لا يزال طفلاً لا يشعر
بعظم مصابه وقد فقد بفقدك سند طفولته وإذا بقي حياً بعد هذه الحرب المشومة فسيتهرّض
اللائعاب والاهوال ويأكل الغرباء ميراثه . والبنم يفرق البنم عن رفاقه فسيبتعد رفاقة عنه وينوح
ولا من يشفق عليه ويذهب الى اصدقاء ابيه يتعلق باذيالهم ويخترع عند اقدامهم فيعبرونه اذناً
صماً ولا يجد في قلوبهم غير القسوة والجفاء . وإذا شفق عليه احدثهم وناولته كأس ماء لم يستطع ان يروي
ظمأه . يطرده اترابه عن موائدهم فائلين اذهب من بيننا يا من لا أب له ليشاركنا في اعيادنا
فيأتي الي ذليلاً كبيراً ويغرّقني بدموعه . أو أه ابن هذا من حاله وهو راب في مهد الدلال
والراحة وأنت تحضنه وتناولته بيدك اغفر المآكل والذها . لقد سماه اهل تروادة باسم استيناكس
العزيز لانك انت حاميتهم اما الآن فانت في وسط الاعداء يا كلك الدود بعد ان تنوشك
الكلاب . واسفاه هلاً نغطي تلك الثياب الباهية التي نسجتها يداي جثتك التي استولى عليها
الموت . ساحرقها جميعها ولكن ما الفائقة وأنت بعيد عنها لا تحرق معها لكنني ساحرقها ليعلم
اهل تروادة مقدار حبي لك واكرامي لذكرك

هذه هي الصورة التي رسمتها بحيلة هوميروس في شخص اندروماك زوجة هكتور الباسل وما
من صورة اجل منها في النفوس واشد منها تأثيراً

ومنهن بنالوب زوجة عولوس وهذه مع وصفها بانها سديكة الرأي ثابتة العزم فطنة لينة
ينقصها شيء من جواذب اندروماك . فانه حيث تنقد نفس اندروماك بنار الحب الطاهر
الصادق تدعو على بنالوب تخايل العفة والزانة كأن الاولى صورة القلب الحار مصدر العواطف
والثانية صورة العقل الناقب والدليل على ذلك شجاعتهما الادبية وثبات جنانهما في سبيل الواجب
وتشبههما بالنضيلة . وقد لا تنعطف لها عواطفنا حينما نسمع زوجها يفضل كاليسو عليها بالجمال او حينما
نرى خادمتهما تعرف زوجها قبلما تعرفه في ومع ذلك فقد كانت حميدة المزايا شريفة العواطف
اتخذت المجد أكليلاً لها شأن كل سيدة حازمة حتى لم يفتر زوجها عن ذكرها مع طول غربته ولم
يل قلبه عن حبها

فحقاً ان النساء الهوميرات نجوم تلالآت في سماء الشعر ليعرن بصيرة كل من شك في
رفعة مقام المرأة في تلك العصور الخالية او داخله الريب في سمو قيمتها

والنساء التجليات امام قرائح مستنبطي الروايات لسن بأقل عظمة من النساء الهوميرات
وكانهن نساء حقيقيات لان محلهن العقل مرآة الحقائق . فانتيجون التي يجعل عليها سوفوكليس

مدار رواية فاجعة مثل اندروماك في الحب والحنو ومثل بالوب في الحزم والثبات فهي جامعة
لاشرف مزايا النساء . وإمام صورة افيجي الموصوفة في تراجادية اسكليس يفقد كل شعر رقيقه
وتفقد كل صورة جمالا . وامثال هاتين المرأتين كثيرة ويستدل منها كلها على حالة المرأة عند
اليونان القدماء وعلى محلها ارفع عندهم

وقد شغلت المرأة مقاماً رفيعاً بين ابطال تلك العصور كشالونيس التي تركت زوجها
لنشارك اباهما في منفاه ثم تبع زوجها لما نفي فقيل عنه انه لولم بغرة حب المجد الباطل لفصل
البقاء معها في المنفى على ملكة بدونها . واجسترانا التي رأت ابنها مذبحاً وامها معلقة ثم انتصبت
للاقاة حنفاً وهي تقول " غاية مناي ان تأول هذه الامور لخير سبرطا " فهاتان وغيرهما من
اللواتي بينن على ذروة المجد صروحاً يشهدن برفعة منزلة المرأة عند قدماء اليونان . ومع ذلك
فقد اعطت المرأة المحل الارفع للرجل وعلمت ان اول واجباتها ورأس فضائلها الخضوع
والانكسار . قال اجاكس ان المرأة تعلم ان السكوت اشرف سلاح لها . وليس هو اول من قال
هذا القول ولا آخر من قاله . ومن ايام سليمان الحكيم الى الآن لم يختلف اثنان في ان فضل المرأة
بنضائنها وفضائلها تشل الصبر والرفقة والخضوع وعلى هذا الاساس بنيت حياة المرأة اليونانية
كما يستدل من فنون اليونان وتواريخهم

نساء المصريين في عصر الفراعنة

بقلم السيدة مريم مطر

لما رأيت شدة الحاجة للبحث في احوال النساء ومنزلتهن من الهيئة الاجتماعية اذ ان الملوك
والرجال العظام لم يكونوا الا من ثمار تربيتهم وادارتهم تطلعت على كتابة هذه الاسطر القليلة
تنبيهاً للاذهان

ولما كانت مصر في الازمنة السالفة ام القنن ومنشأ العمران رأيت ان الخص شيئاً عن
حالة نساؤها فاقطعت ما يأتي من كتب اشهر المؤلفين في عوائد المصريين القدماء راجية
من هـ أطول مني باعاً ان يخفنا بما لديهم مما هو اعم فائدة وأكثر اسباباً فاقول
الملايس * يقسم قدماء المصريين الى طبقات متفاوتة ومتباينة ولنساء كل من هذه
الطبقات ملابس تختلف عما لنساء الطبقة الاخرى ولم يكن يجوز للطبقات السفلى منها ان تلبس
ملابس الطبقات العليا ولا العليا ان تلبس ملابس السفلى على انها جميعها كانت على جانب

من البساطة . فملايس الطبقات السفلى كانت مفصورة على رداء واسع كالقبص يصل الى الكاهل له كان واسعاً وطوق مقنول وفوق الرداء المذكور تنورة واسعة يمتنطن فوقها بحزام بسيط وهذه الاخيرة كنّ يقتصرن عليها في الماتم والاحزان وبالاجمال كنّ يلبسن القيص حافيات الارجل

اما ملايس الطبقات العليا فتتنورة ذات اللون عديدة يمتنطن عليها بمنطقة ملونة او بعلقنها بسيور على اكتافهن ويلبسن فوقها رداء واسعاً من ادق الاقمشة مفتوحاً من الامام مضموماً بعقدة اسفل الصدر له كان طويلان . وفي الاحتفالات الدينية يخرجن مئانهن من الكم ويتركها عريانة وكذلك كنّ يفعلن في الاحتفالات الخزنة . اما شعورهن فكُنّ يرتبها على اشكال عديدة ويقال اجمالاً ان نساء الطبقات العليا كنّ يقسمنها الى ثلاثة اقسام قسم خلفي وقسمين اماميين فالقسم الخلفي بصفرة عدة صفائر دقيقة يضمهنها من اطرافها بخيط غليظ من صوف لونه مناسب للون الشعر والقسمان الاماميان بصفرة ايضا مثل القسم الخلفي ويتركها تسترسل امام الكتفين . اما نساء الطبقات السفلى ولا سيما الجوّاري فكُنّ يضمهن شعورهن ضمة واحدة فقط يرسلنها على ظهورهن وكنّ يعلقن في اذانهن اقراطاً كبيرة الحجم مختلفة الشكل . وكنّ يكثرن من الخواتم في ايديهن حتى انه قد يكون في الاصبع الواحد ثلاثة او اربعة خواتم وجميع ذلك باليد اليسرى . اما الفلادة فكُنّ يعتبرنها من اهم ملايسهن حتى ان الرجال كانوا يتقلدونها ويتفاخرون بها

الاحتفالات * قد تقدم ذكر ملايسهن في الاحزان ونزيد على ذلك انهن كنّ يستأجرن فيها النادبات ويمكن كل وقت الندب وهن رابطات رؤوسهن بمندبل وحالات شعورهن ويكثرن من النواح والعويل ويلطمن وجوههن وصدورهن ويقطعن شعورهن بايديهن ويجدشن افخاذهن احياناً بحجارة حادة حتى يخرج الدم منها اظهاراً لشدة الحزن . الا ان هذه العادة بطلت قرب خروج بني اسرائيل من مصر . اما في احتفالات الفرح فكُنّ يضربن على الآلات الموسيقية اما بمشاركة الرجال او على حدة وكان يباح لمن شرب الخمر وكنّ اذا طربن جمان الازهار وتفاخرن بها . وفي الزيارات الاعيادية ترافق المرأة رجلاً الى حيث يذهب واذا جلس جلست بجانبه على مقعد واحد لا يسع ثالثاً . ومن احاديثهن اذا اجتمعن بعزل من الرجال ذكر الملابس والاقمشة والحلى وكل منهن تطيب بما ابتاعته وكنّ يتفاخرن بانواع تلك الملابس واشكالها

الاعمال * كان للنساء المصريات من عهد الفراعنة اعمال تختلف بعضها كل

الاختلاف عن اعمالهم في الممالك المتقدمة حديثاً وكان بعض الطبقات السفلى يملأن الماء ويحرسن الغنم ويدبرن القطعان شأن اهل البادية وكان عليهن نسج الاقمشة الصوفية لصنع الخيم والاثاث وكنّ يشغلن في النسيج والغزل وسائر اشغال اليد ويصرفن أكثر اوقاتهن بالخياطة . قال هيرودوتس ان النساء كنّ يتعاطين اعمال الرجال والرجال يقفون في البيت بغزلون . ومن وظائف نساء الطبقات العليا الكهنوت فكانت متهنّ كاهنات ثلاثة وللملوك والمملكات وكان لهنّ وظائف أخرى دينية وكن يتعاطين اشغالا مهمة في خدمة الالهة ويلقبن بساكنات السكاكيب وكنّ يتعاطين الملك بحق الخلافة كما كان للذكور من العائلة الملكية ولم يفقدن من هذه الحقوق شيئاً رغمًا عما كان يحصل بسببها من الانعاب والخصومات المتوالية لان الملوك الاجانب كانوا يجتالون على التزوج بنات العائلة الملكية المصرية طمعا باكتسابهم حق الملك بواسطتهم . وحقوق النساء المصريات في الملك لم تكن مجرد سطوة خصوصية تأتت لبعض افرادهنّ كما حصل لبعض نساء المشرق في مصر والقسطنطينية ولا على طريقة استبدادية ولا لاتفاق الاحوال تبعًا لمقاصد سياسية او غيرها لكنها كانت حقوقاً شرعية مصادقاً عليها بالقانون العمومي والخصوصي

معاملتهن * كنا نحسب ان ما اكتسبته المرأة من المنزلة في الهيئة الاجتماعية الآن انما هو نتيجة التمدن الحديث لكننا رأينا ان مثل هذه المنزلة كانت لها في عهد المصريين القدماء اي منذ نحو ٥٠ او ٦٠ قرناً فلم يكن يجوز لهؤلاء الزوج باكثر من امرأة واحدة وكانوا يعطونها حقوقاً لم يحصل عليها الرجال ويحلبونها محل الاعتبار وكانوا يعنفون ان المرأة ان لم تعط حقوقها وتعامل بالاعتبار وتمارس السلطة على الهيئة الاجتماعية تخط الافكار العمومية . وقد تقدم معنا ما كان لها من الحقوق في الملك والكهنوت والحربية في الاجتماعات العمومية وزد على ذلك انه كان من جملة شروط الزواج ان يكون للمرأة نفوذ الكلمة على رجالها وليس له ان يرفض او امرها مهما كانت واعل هذا النفوذ كان محصوراً بما يتعلق باشغال بيتها . وكما انها كانت ممنوحة حقوق الرجال كان عليها ايضاً ما عليهم فكانت تقع عليها العقوبات كما تقع على الرجل كالجلد والصنع وجدع الاثف ولا يجازى الا المحرم المرید

هذه هي المنزلة التي كانت للمرأة من عهد ٥٠ او ٦٠ قرناً فكم بالاولى ان تكون لها في هذا العصر الذي ارتقت فيه العقول واتسع نطاق التمدن وبرزت شمس العلم وزهت الهيئة الاجتماعية العصر الذي يتفخر فيودوره ألا وهو القرن التاسع عشر فهل بعد ذلك من مجال للبحث في "الرجل والمرأة وهل يتساويان" فعلى بنات المشرق ان يجتهدن ليسين للرجال انهنّ

لسن باقل تأثيراً منهم في الهيبة الاجتماعية على ان حالة المرأة عند المصريين القدماء تبرهن
اننا اهلاً لذلك بحسب النظرة وليس كما ظن بعضهم من اننا لم نعط ما اعطيناه في هذا
العصر الا انقياداً للنفس الحديث فيجب ان نكون ساهرات على حقوقنا جاعلات في غفول
الرجال اننا قادرات على ان نجعل لنا في الهيبة الاجتماعية ما للرجل والا فلومنا على انفسنا لاننا
ان اهلنا واجباتنا سلبت منا حقوقنا لكني واثقة الثقة التامة اننا لا نتقاعد عن هذه البقية بل
نستمر في السعي نحوها خدمة للهيبة الاجتماعية

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتحميلاً للادمان .
ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم .
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الامجاز تستغار على المطولة

التذكية

علم الله اني لما اقدمت على انتقاد كتاب الفصاري لم اتوحي الا الفائقة العلمية نائمة من
احسناك الافكار وامعان النظر في حقائق التاريخ معترفاً للعلامة الفاضل المطران يوسف داود
باحراز المكانة العليا من الادب والعلم على اني طالما رغبت في البحث العلمي استندراً لفوائد
الافاضل الذين يباحثون وانما كان يفعدني عن المناظرة ما كنت اراه في كتابات بعضهم من
التعامل على مناظرهم ورميمهم بالسفه والاكثر من المثالب والمطاعن فكبرت نفسي عن ذلك
وقلت لله در شاعرنا القائل :

اني ارض بعرضي ان يلم بي غيري فهل اتولى خرقه يدي

وما زلت ممسكاً عن المباحثة حتى ظهر الفصاري وبدت لي من خلال سطوره براعة مؤلفه
واقدمته على انزال قومه السريان ولغتهم منزلة لم يتخلوها من قبل فذكرته بكلمات ميمتها الرد
على الفصاري وبعثت بها لادارة المنتظف الاغر رجاء ان يفسح لها بين عده مكاناً ففكرم العالمان
الفاضلان محرراً اناهما الله بادراجها في الاجزاء السادس والسابع والثامن من هذه السنة

وأصل الرد بمقام العلامة صاحب التأليف فظهر في الجزء التاسع من المفتطف فخص الرد على كتاب الفصاري وهي رسالة لاحد المشتركين مرسله من دمشق ومؤرخه في الخامس عشر من شهر اذار وقد قرأها مثنى وثلاث ورباع وجملت فيها الفكرة طويلاً فنبهت منها ان كاتبها لم يعرضها على نيافة المطران الفاضل لانه لو فعل لما رضي رسول السلام وخذن الآداب ان يحمل على الكتبة بمثل هاتيك السهام سيما واني كتبت متادياً وتوقعت ان يكون الجواب مثل ذلك لان المناظرين نظيران والاديب من يحمل قرنه ليعظم شأنه في عين نفسه والناس وغاية ما ارجو من سيادة مناظري ان يأمر الذين يعضون الاجوبة منذ الآن فصاعداً ان يكونوا اقرب الى الفضل ان ذلك خير وابقى

(١) يتهمني الكاتب بنكراني تكلم العبرانيين بالارامية بعد الجلاء البابلي فرجعت الى الموضوع الذي اشار اليه (صفحة ٢٥٥ سطر ٩ من المفتطف) وفيه قولي وبذلك ايضا يتفق القول بحلول الكلدانية محاماً بعد الاسر البابلي اه واللييب يرى ان المراد به ان العبرانيين لم يفتقدوا الكلدانية بديلاً من لغتهم وانما اخذوا من البابليين بعض كلمات ظالت في لغة اعنائهم كما بينت ذلك في ردي المذكور وجه ٢٥١ سطر ٢٦ ووجه ٤٢٩ سطر ٢١ فعدول العبران عن لغتهم الى غيرها منكور بقة وحسبك دليلاً ان اللغتين لبيتا مختلفتين بعد الجلاء بدليل ما ورد في سفر عزرا (ص ٤ عدد ٧) من قوله والرسالة مكتوبة بالارامية ومترجمة بالارامية فلو كانت تلك اللغة هي الدارجة بينهم لما قال الكاتب بترجمة الرسالة اليها بل لقال انها كتبت بها ناهيك ان العلامة ربان ينكر على الفاتلين بتعلم اليهود الارامية بعد جلاء بابل بدليل وجود العبارات الكلدانية في بعض الاسفار المكتوبة عقيب الرجوع ذلك لان الاسفار القديمة العهد لا تعدم كثيراً من الكلمات الارامية مع ان زمان كتابتها سابق للزمان المزعوم امتداد الارامية فيه (تاريخ اللغات السامية ك ٢ فصل) ولكن هذا يدل على التشابه بين اللغتين ما افاض بذكره العلماء ولا ينكره المتصفون. وهب ان الاسرى تعلموا لغة أسرهم وجاءوا بها فان الآثار المستدل بها لا تنطبق على المدلول عليه اي ان اللغة البابلية هي غير السريانية كما ابتأوزد على ذلك قول ربان: لانه يشك ان اللسان السامي الذي كانوا يتكلمون به في بابل انما هو الارامي الذي نعرفه من لغة التوراة الكلدانية اه (الى ان يقول) وكذا ان لغة التوراة الكلدانية لم تذكر ابداً كاتبها لغة بابل على ان في عصر الترجمة السبعينية سموا هذه اللغة بالكلدية تسمية كلها خطأ اه

(٢) كل من اطلع على كتابي وراجع الموضوع التي اشار اليها الكاتب اللييب علم اني لم اعرض للتسمية في شيء لان ذلك لا ينطبق على مبادئ بحثنا فلا يهمني تسمية الارامية بالكلدية

او السريانية الا اذا موّهت التسمية فاوهت حسابان السريانية ذات اللغة التي نطق بها الكلدان والاشوريون والبابليون مع ان الشقة بعيدة بين هاتيك اللغات على ما بينت آنفاً عن رولنصن وريمان ناهيك ان الآثار الباقية عن اولئك القوم تدل على ان اللغة كانت تورانية - كوشية وقد ظلت كذلك زماناً طويلاً حتى لبثت لغة الآداب في الزمن الاشوري على ما هو معروف من لغة الصفايح المعروفة بكتابة اشور بانيبال

على انه لو كانت السريانية هي اللغة الكلدانية التي نطق بها الاشوريون والبابليون من بعدهم لاقدر العلماء على استخداها اليوم في حل الكتابات الاثرية المأخوذة من بيت انقاض اشور وبابل وذلك منذ وقعت عيونهم عليها لان السريانية معروفة لهذا العهد والحال ان العلماء الراسخين في معرفة اللغات لم يظفروا حتى الآن بقراءة بعضها الا تخميناً وبعد امعان الفكرة. وتأيداً للقول نؤثر عن اعمال مجمع علماء المشرقيات شيئاً مما نطق به العلامة هاليفي قال : ولا احسبني مبالغاً اذا قلت انه يلزمنا اشتغال متحد الوجهة بدوم عشرين عاماً لتغلب الصعوبات اللغوية والتفسيرية التي تحول دون نجاحنا اه الى ان يقول : فيتمتع علينا بادنى ذي بدء ان نغلي رايح الجمل الناقصة بمقابلتها على امثالها وان نحدد معاني الكلمات والجمل الاصطلاحية وان نضع كتاباً في الصرف والنحو وآخر في معجم الكلمات (قاموس) مما يستحق ان يسمى كذا انتهى. فاذا كان علماء اللغات لم يجدوا في اللغة السريانية التي يعرفونها مفتاحاً لحل رموز الكتابات الاشورية - البابلية بل قالوا بوجود دراستها طويلاً للمتمكن من معرفتها كأنها من اللغات المجهولة تماماً قلت اذا كان هؤلاء الاعلام كذلك فهل نستطيع نحن المستضيئين بانوار علومهم ان نجزم بان السريانية هي الضالة التي ينشدون

فاذا تبين الامر للقراء الكرام علموا ان سائر المذكور في العدد ٢ و ٣ من فخص الرد تمويه لا يغني عن الحقيقة شيئاً

(٤) انما ذكرنا الكلدان وغيرهم لبرهن انهم يختلفون عن السريان لغة وجسماً فيسقط بذلك قول القصارى في الصفحة الثالثة. والمصنف يرى ذلك واضحاً ويعلم ان شرحنا لم يكن معها وما راي رولنصن في اللغة الكلدانية وسائر المباحث التاريخية فلا يعارض لان له في ذلك الباع الطويل ولا خلاف بينه وبين رينان لان هذا لا يخص الناس اشدباءهم وقد اقرّ له بالنظر والشرة الذائعة في المباحث الاشورية وذلك في الصفحة ٧٦ من كتابه ولم يجد عن رايه في اللغة الكلدانية بقية على ان من قرأ كتاب رينان يرى فيه اولاً ان الكلدان يختلفون عن السريان جسماً ثانياً انهم يختلفون لغة ثالثاً ان لغتهم شبيهة بلغة المهر الواقعة الى الشمال الشرقي من حضرموت

(صفحة ٦٠) وهذا بطابق رأي رولنسن فيها (راجع صفحة ٢٥١ من المقتطف) وينفي قول الكاتب البارع ان ما نقلناه عن رولنسن قد اسقط اكثر العلماء المحققون الذين اتوا بعده ومن جملتهم رينان المذكور الساعة انتهى (صفحة ٥٥٤ سطر ٩ و ١٠)

وقد ادهشنا ظن الكاتب ان رولنسن هذا هو الذي حل رموز الكتابات الاثرية في اشور (صفحة ٥٥٤ سطر ١٠ و ١١) مع انه معلوم ان المؤرخ منهما هو الاستاذ جورج رولنسن مدرّس التاريخ القديم في كلية او كسند الشهيرة واما الاثاري فهو اخوه السار هنري رولنسن وكنا نود لو افصح الكاتب عما اراد من الشرح عن اللغة الاشورية - البابلية لان عبارة (صفحة ٥٥٤ من سطر ١٠ الى ٢٢) مبهمة لا تدل على معنى مقصود اذ بينهم منها تارة ان التومين نطقوا بلسان واحد وطورا ان لكل منهما لسانا ومن كان على شك ما نقول فلينعم النظر في الموضع المشار اليه على انا تأييدا لقولنا في وحدة اللغة عند التومين نستشهد بمجموع المؤرخين المعاصرين ونخص من علماء الآثار العلمانيين هالشي وسابس ونكلف اهل البحث للاطلاع على كتاباتهما في هذا الشأن وعلى اعمال المجامع العلمية الحديثة العهد فيتضح الصبح لذي عينين ويعلم القوم الدارسون ان اللغة كانت واحدة اقل قليلا

واما معارضة في اطلاق لفظة اشور (بالشيف) على البلاد المشهورة واستعمال لفظة اثور (بالثاء) لها ففيه نظر ذلك انا نعم ان هذه الكلمة تدل عند القوم على اسم معبودهم الاكبر المسمى اشورا وقد سمت البلاد بوتركا وكذا انطقت بها الغنم ودوتنها اثارهم وتناقلها عنهم الرواة الى عصرنا هذا الا ان بعض مؤرخي اليونان يذكرون ضواحي نينوى باسم اتوريا (بالثاء) كذا قال اريان وسقيان ومثلها استرابو في الجغرافية اما ديو كاسيوس فساها اتيريا وقال ان البربر يلفظون السين تاء ولذا ضبطها الفرس بالثاء على ان اليهود واليونان لا يسمونها الا اشورا فتابعين الاشور بين انفسهم ناهيك انهم كانوا يتبركون باضافة اسم معبودهم اشور الى اسماء ملوكهم وعظائمهم ويجعلون هاتيك الاسماء جملا مركبة من اسم المعبود وغيره وفي كل ذلك بيدو اسم اشور غير محرف كقولنا اشور بانبال واشور يزرنال واشور يزليم وغيرهم

ثم ان اشور بالشين واردة في تعريب الكتاب المقدس المطبوع عند الامبركان وناهيك بن تولى تعريته كاستاذنا الفيلسوف الشهير الدكتور فان ديك وكذا في الطبعة اليسوعية ومقام اصحابها من العلم معروف ومثل ذلك ضيقات في بعض النسخ القديمة الطبع من الكتاب المقدس وجرى على هذا الضبط اظهر كتابنا كالعلامة البستاني (رحمة الله) في دائرة المعارف وكالفاضلين صاحبي آثار الادهار والبارع مؤلف بابل واشور وكغير هؤلاء وكلهم تعقد الخناصر على

معرفةهم ويشار إليهم بالبنان

(٥) يسوءني ان الكاتب اللبيب ينسب اليّ قولاً لم اقله على اني ما ذكرت اختلاف السريان عن العبران جنساً ولغة إلا لا بين ان لغتي القومين مختلفتان كما بينت في اجناس الكلدان والاشوريين والبابليين ولغتهم ولم اجد في ردي السابق صفحة ٢٥١ سطر ٢ من تحت ولا كلمة واحدة تشير الى نسبي لسيادة المؤلف شيئاً من حسيان الامتين واحدة فتأمل

(٦) الى م ياسيدي الكاتب لاتمن النظر في الرد فقد راجعت الوجه ٢٥٠ سطر ٥ من تحت فتاذا هو بالحرف الواحد "والعبرانيين (صفحة ٣ - ١٤) والحال ان علماء اوربا الذين سبروا غور الحقائق ودأبوا منذ" فقلت في نفسي لعل الكاتب اخطأ الصفحة فراجعت الصفحات ٢٥١ و ٢٥٢ و ٢٥٣ و ٢٥٤ و ٢٥٥ وكل سطورها الخامسة من تحت فما فوق فلم اجد شيئاً مما نوّهت به فقلت لعل الخطا واقع في نقل السطور وان المراد حسيانها من فوق الى تحت فتعلت ولم اجد المطلوب وانما لا اكتم المولى اني وجدت في الصفحة ٢٥٠ السطر ٨ قولي "متجنباً الاماع المسئلة الثالثة لانها مذهبية مجماً ونحن لا نرى في ابحاثنا إلا الوجه العلمي"

(٧) ليت الكاتب الفاضل لا يواخذني على تقديم الرجاء لحضرتي راجعة الرد من الاول الى السطر ٢ من الوجه ٢٥٢ فيرى ان العبارة التي آخذني بها نتيجة مقدمات برهنت فيها على ان اهل الجزيرة الاولين لم يكونوا سرياناً ولم اقل الاولين هناك لان سلسلة الكلام لا توجب ذلك على اني لا انكر وجود السريان في الجزيرة بعد ذلك الزمن القديم بل اشرت الى وجودهم في الاجزاء التالية من الرد

(٨) يسوءني ايضاً ان سيدي لم يستنتج ما اورده عن تاريخ القبائل السورية في الصفيين ٢٥٢ و ٢٥٣ من المفتطف الاغر ما يمنع اهل سوريا ان يكونوا سرياناً ويتكلموا السريانية مع اني ابنت ضعف البطون الارامية وحطة شأنها بالنسبة لمواطنيها المختلفين امه ولغة وان السريان لم يكونوا في عز ومنعة بسهولة لهم القلية على سائر اولئك المواطنين سياسة وادباً ناهيك ان بين اولئك المجاورين امّا اشتهرت بالهدن والسودد كما لاسرائيليين والفينيقيين كل ذلك يتضح لمن يطلع على الرد بغية استجلاء الحقيقة ليس إلا

واما القول بان اسم سوريا مأخوذ عن سكانها السريان ففيه نظران الاول انه معلوم ان اسم اشور باليونانية اسيريا اخذاً عن اسمها الوطني اشور على ان سلطانها كان ممتداً الى سوريا ابان عرف اليونان هذه البلاد او بالبحري ترددوا اليها فلا يبعد ان يكون قد سموها كلها او او بعض اجزائها سيريا اشتقاقاً من اسم اشور صاحبة السيادة يومئذ يدل على هذا ان بعض

مؤرخي اليونان الاقدمين كانوا يخلطون بين البلدين كثيراً ويخطئون في تحديد كلٍ منهما. الثاني ان اقدم ذكر لسوريا بهذا الاسم اليوناني كان في تاريخ هيرودوتس في الجبل الخامس قبل المسيح ويومئذ لم يكن السريان يعرفون بهذا الاسم بل كان يقال لهم الاراميون بدليل ان الكتاب المقدس لم يسمهم الا كذلك ومثله ساهم الاثر فاذا انقَرَّر انه أُطلق على وطننا العزيز اسم سوريا بآن كان السريان يعرفون بالاراميين سقط المديحي به من اشتقاق اسم سوريا عن السريان بل لا يبعد ان يكون هولاء قد نسبوا كذا المجاورتهم السوريين

(٩) لقد اوردنا من الادلة القليلة والاثيرة في الاجزاء السابع والثامن من المقتطف الاغر ما لا يترك مجالاً للريب في تغلب اليونانية. اما سفر اعمال الرسل فلا يدل على شيء مما اراد نيافة المطران وانا يخبر بوجود فئة من اليونان في اورشليم وسواها كان هولاء اصليين او دخلاء لا يدل ذكرهم على ان سائر سكان اورشليم لم يكونوا يتكلمون باليونانية لان قواعد المنطق لا تؤذن بمثل هذه النتيجة من تلك المقدمات

(١٠) على ان تغلب اليونانية في سوريا لا ينفي تكلم بعض افراد الاهلين بالسريانية او بغيرها من اللغات لانه لا يصح ان نستدل على تكلم الالمانيين بالعربية وغيرها من اللغات الشرقية بمجرد وجود بضعة نفر من عارفي هاتيك اللغات عندهم ولو اردت متابعة المولى في الاسترسال الى الادلة الضعيفة لذكرت له البرهان الذي اقامه (٩) من قبل ليستدل بوجود الفئة القليلة من جنس على ان سائر النعم يخالفونهم لغة ولكني اضرب عن هذا الدليل طراداً وعكساً

(١١) انكر المناظر اللبيب على المؤرخ بوسيافوس المشهور رواية ترجمة التوراة السبعينية وقال ان العلماء الخففين يشكون في صحتها او ينكرونها ولم يزدنا بياناً لعلم مواضع الشك في الخبر على انا قرأنا عدة من المؤلفات الموثوق بصحتها فوجدناها تؤيد المأثور من خبر هذه الترجمة وهالك بعضاً من كلِّ قال المؤرخ تيمابانس . وباجتهاد فيلادلفوس تمت الترجمة اليونانية للكتب المقدسة وسميت السبعينية اه . وقال العلامة وبرالاماني وان ترجمة التوراة من العبرانية الى اليونانية قد جرت بامر ثاني البطالسة و مترجموها اثنان وسبعون من اليهود فدُعيت السبعينية وكانت هذه الترجمة غاية في الفائدة لنشر الديانة المسيحية اه . وروى العلامة تيلور قوله : ودعي الناس من انحاء الارض ليهاجروا الى الاسكندرية ويستوطنوها فجاءها من اليهود عدد كبير تخلصاً من يورساداتهم السوريين وخضع للبطالسة كثيرون من العبران فامرهم بترجمة التوراة من العبرانية الى اليونانية ترجمة سموها السبعينية وبني لهم في مصر هيكل بضارع هيكل اورشليم شكلاً (الى ان يقول) فني ولاية بطليموس فيلادلفوس ونحت كنوز ترجمت الاسفار المقدسة

العبرانية الى اللغة اليونانية افادة لليهود الساكنين الديار المصرية وهذه الترجمة تدعى السبعينية لانها ترجمت من سبعين نفرًا. وكذا ذكرت هذه الرواية في كتاب بوسويه الشهر فضلاً عن انها واردة في التواريخ القديمة كابن خلدون وابي الفدا وغيرها فاذا صحت هذه الشهادات الماثورة عن جمهور من المؤرخين الثقاة من المسلمين واليهود والنصارى على اختلاف مذاهبهم ونحلهم انفع لدى القراء الكرام ان الحديث لم يكن مفترى

وهب ان الترجمة السبعينية لم يكن حديث نقلها كما رواه يوسفوس بل ان هنالك من ضروب التخمين والظن ما يبين النسخ الذي اوردته او يختلف عنه بعض الشيء فان الترجمة اليونانية لم تزل موجودة وموثوقاً بها ودقة نقلها دليل معرفة مترجميها باللغتين اليونانية والعبرانية معرفة صحيحة وبذلك يبقى لدليلنا السابق قوة مفعولة

ولا عبرة بالقول المستفاد من اواخر (١١) بان المدة بين استيلاء اليونان على فلسطين وظهور الترجمة لم تكن كافية لتمكين اثنين وسبعين اسرالياً من معرفة اليونانية لان الاسكندر اجتاح سوريا عام ٣٣٢ فاذغنت اورشليم له بعد فتوح صور ومنذ يومئذ دبت العناصر اليونانية في البلاد وبدأت في الظهور حتى استقل البطالسة في مصر والسوقيون في سوريا وكانت فلسطين نارة لهؤلاء وطوراً لاولئك على ان كلا القومين بذلا جهد المستطيع في اجتذاب القوم الى دولتهم ينشر العناصر اليونانية بينهم وحسبنا على ذلك شاهداً ما نثره عن ثيمابانس بقوله : يومئذ بدأت العناصر اليونانية بالدخول خلسة بين صغار اليهود فنشأ عن ذلك عصابة ميالة الى عادات اليونان بحيث صارت تكرر نمسك القوم بديانة آباؤهم وتقليداتهم (الى ان يقول) ولا ينكر ذكاه الاسكندر وخلفاؤه فانهم احسنوا النهضة بالواجب عليهم (المراد بذلك ادخال العناصر اليونانية) بيد ان الاسكندر مات ابان شروعه في العمل فوقعت الثورات واضطربت الاحوال والبلاد وتباينت المصالح والاغراض ولكن نبغ من بين هذا الغضاء تقدم اليونانية وانتشارها لاماد طويلة (وبعد ان يذكر ما كان من المحروب يقول) فظهر كان عمل الاسكندر قد ذك الى الارض ولكن الحقيقة انه ظل قائماً تجاه العواصف حتى فاز ينشر المبادئ اليونانية بين الدول الاسيية اللاتي ادعيت ابدي المعونة في العمل اه وقال نيلور ان خلفاء سولوقس الذين اقاموا على المملكة السورية كانوا يبذلون جهد المستطيع في توحيد العادات في محاكمهم المتسعة وان ينظموا كل الادارات المدنية والدينية على نهج يوناني ولقد مر بنا ذكر اعمالهم في ادخال العناصر اليونانية بين الفرس وان ذلك آل بهم الى تقلص ملكهم عن اسيا العليا ولكن هذي الخسارة لم تحل دون اجتهادهم في نشر مبادئهم بين اليهود اه

وكأني بالعلامة رينان قد قام بيننا حكماً فنتطق بها يأتي وأعظم من كلما مرة بنا ذكره تأثير اللغة اليونانية في اللغات السامية عموماً واللغة الآرامية خصوصاً أثناء المدة الواقعة بين نشأة الدولة السلوقية والفتح الإسلامي فظلّ العنصر السامي مدى عشرة قرون منقطعاً منفصلاً الظل تجاه تسود اليونانية حتى جاء الإسلام فعادت السامية الكثرة واخذت النار اذ محقت النفوذ الهندي الاوربي (كتابة عن اصل اللغة اليونانية) بعد اذ كان سائداً في آداب سائر اللغات السامية الا العربية فان السريانية والآرمينية والجرجانية والحشوية والقبطية كلهن متصلات بالآداب المسيحية (الى ان يقول) ومنذ عصر السلوقيين استولى اليونان على سوريا من ضفاف الفرات فصبروا اللغة السريانية هنالك ذات مقام ثانوي واما المدن والقرى المجاورة للفرات او التي لم يكن للسيادة اليونانية عليها كبير اثر كدمشق وتدمر وبرد فانهن حافظن وحدتهن على التكلم باللغة الآرامية او انهن استعملن لغة مركبة من اللغتين ولما صارت الدولة الى الرومان فالهزئطين ازدادت اليونانية توطئاً في البلاد وتشدد في انطاكية وبيريت (بيروت) مدرستين يونانيتين من اعظم مدارس السلطنة واصبحت سوريا مظهرًا لآثار الكنيسة اليونانية وآدابها على ان اللغة السريانية لم تخف من البلاد تماماً الا في العصور التالية للفتح الاسلامي (رينان ك ٢ فصل ٤ جزء ٢)

وعليه فاليونان بدأوا بفشر عاداتهم ولغتهم بين اليهود منذ تمكّنوا من البلاد وما لبث ان كثر عديد الذين يعرفون لغتهم لان قلوب الحداث كانت قد اشرّبت من حب اليونانية. وتعجب كيف ان الفاضل صاحب الرسالة ينكر انتشار اليونانية بين اليهود في مدة خمس وثلاثين سنة او تزيد مع نهالك الولاة اليونان في عضدها والتشويق اليها بين يرى سيادة المطران برون على اطراح العبران لغتهم والادالة منها بلغة آسريهم الذين لم ينجسوا اليهم في شيء ولا سعلوا في تغيير عاداتهم وآدابهم ومدة الجلاء سبعون حولاً فاذا كانت الخمس والثلاثون سنة غير كافية لشيوع لغة تربدها الحكومة الجائرة المستبدّة في قوم ضعفاء فهل يكفي نصف قرن (كذا ضبطه صاحب النصارى وجه ٤ سطر ١) لاهمال اللغة الاصلية والادالة منها بلغة قوم لا يهمهم الامر ناهيك انا علمنا من سفر دانيال (ص ١ ع ٤) ان الملك امر بتعليم الفتيان اليهود الذين اراد استخدامهم في بطانتهم "كتابة الكلدان ولسانهم" ما يدل على ان معرفة اللسان الكلداني لم تكن شائعة بين المأسورين والا لما اوجبها على خدامو والله سبحانه اعلم

وهب ان كلما مرة بنا ذكره عن الترجمة السبعينية لغو لا فائدة فيه فهل ينكر ان معظم المفسرين الكاثوليكيين على ان سفرى الحكمة والمكايين الثاني مكتوبان باللغة اليونانية وان

اسفار بشوع بن سيراخ والمكابيين الاول ونسوة حجي كلها مكتوبة بالعبرانية وبعد الجلاء البابلي وكلا الامرين يدلان على مرادنا من شيوخ اللغة اليونانية وبقاء العبرانية ولئن طرأ عليها دخول بعض الكلمات الاجنبية اليها

وقصارى القول ان اللغة السريانية لم تكن لغة القدماء المشهورين بالكلدان والاشوريين والبابليين "وانما لم تكن اللغة الدارجة في فلسطين زمن السيد المسيح" (ربنان ك ٢ فصل ٢)

جرجي

(ستاني النبوة)

وفوق كل ذي علم عليم

بني

طرابلس الشام

التنويم المغناطيسي

حضرة الاديبين الفاضلين منشئي المقطاف الاغر

لقد سألتكم في سنة ١٨٨٦ سؤالا ادرجتموه في الجزء الثاني عشر من السنة العاشرة وهو بزم ان النائم بالما يتنويم اي النوم المغناطيسي بخير في اثناء نومه عن اشياء حاضرة ومستقبله ويكون خاضعا لارادة منومه واذا اراد المتنوم جعله يتكلم مع اناس غائبين عن نظره ويدل على هويتهم كما هم بالتمام حتى يحال لمن يعرفهم انه رآهم من قبل فهل ذلك صحيح فاجبتهم في حضرتكم بقولكم الصحيح من ذلك كلوا ان النائم يكون خاضعا لارادة منومه اما اخبارو عن الاشياء الحاضرة والمستقبله وعن هيات الناس الذين لم يره فقد قال فيه الثقات انه من التلاعب والاحتيال في سوال المتنوم. ولما وجدت في جوابكم هذا ذكر الثقات عرفت بأن المسألة لم تقرر بعد علميا وان مرادكم بالثقات هم الناس الذين شاهدوا بعض اعمال النوم المغناطيسي فمخول فيها وذكروها بحسب ظواهرها من غير التنقيش عن حقائقها العلمية ومن ذلك الوقت وانا كثير الولوع بالاطلاع على ما يقال في هذه المسألة وكنت اقرا جملكم ومفالاتكم عن النوم المغناطيسي بكل رغبة واشتياق وعندما قرأت جملتكم البديعة التي عنوانها منافع التنويم ومضارها المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة رأيت فيها ما يدهش الالباب ويحير العقول وينافي على خط مستقيم ما توجه اولئك الثقات الذين ذكرتموه في جوابكم المار ذكره من وجود تلاعب واحتيال في سوال المتنوم وما يؤيد هذا القول ويجعل المسألة اهمية كبرى مشاهدتي عماتا ثلاث حوادث من التنويم المغناطيسي اجراها حضرة الدكتور البار ديمتري افندي نحاس بدمهور الحادثة الاولى نوم شخصاً بحضوري وحضور جملة اناس من رجال ونساء وسأله عن

اربعة اصحاب لنا كانوا غائبين في محل يبعد عن دمنهور نحو ثلاث ساعات وكنا اتفقتنا معهم قبل يوم على ان يراقبوا حركاتهم في الساعة الرابعة من اليوم المعين وكلما قاله النائم عن حالة وحركات اولئك الاصحاب جاء مطابقاً للحقيقة على ما ورد في تحرير ارسلوهُ لنا في غد ذلك اليوم شارحين به حركاتهم وحالتهم قبل ان يعلموا ما نطق به النائم

الحادثة الثانية انه نَوْم شخصاً امامنا فرجوة امام الحاضرين ان يسأله عن اخي وكان غائبا عنا فاجاب انه في الطريق عائد الى دمنهور راكباً ولم يمض علينا ساعة من الزمن حتى رأيناهُ قادمًا كما قال النائم وقد اجاب سؤالات كثيرة وكانت كلها صحيحة واقعية

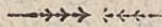
الحادثة الثالثة استدعيناه بعد مضي ثلاثة ايام على الحادثة الثانية الى منزلنا وكان الحضور كثير من بيت رجال ونساء وفي جملتهم الدكتور واسيلي افندي مفتش صحة مديرية البحيرة والدكتور محمد افندي بهجت حكيمياشي اصبالية دمنهور والدكتور سليمان افندي هـواحد ضباط الصحة وقد استحضروا الى شخصاً من عندنا ورغبنا اليه في ان يتوَمَّ فتوَمَّ فاحذ عند ذلك الدكتور واسيلي افندي دبوساً وادخله في ذراع النائم حتى ظهر من الجهة الاخرى ونزل الدم والنائم لم يشعر البتة بشيء ثم تقدم الدكتور بهجت افندي ليتأكد الامر بنفسه فضغط على الدبوس بقوة فلم يظهر على النائم ادنى انزعاج او ألم وبعد ذلك اقترب الدكتور نحاس من النائم وسأله عن زوجة احد الحاضرين (حسب طلبه) فاجاب بأنها مقيمة في منزلها فسأله عن هيئتها فاجاب بانها بيضاء اللون زرقاء العينين نحيفة الجسم شقراء الشعر وكانت بالحقيقة كما وصفها النائم ولم يكن يعرفها ولا رآها قط ثم سأله المتوَمَّ ماذا تفعل الآن فاجاب انها جالسة في فسيحة الدار ترضع ولدها الصغير ولم يكن يعرف ان لها ولداً رضيعاً وسأله ايضاً عن امرأة أخرى فاجاب بانها غائبة عن منزلها وموجودة في منزل فلانة فكان كما قال حقيقة . ثم سأله ما هو العلاج الوحيد لمرض الدفتيريا اي الخانوق فاشار الى الطريقة التي يستعملها اطباؤنا اليوم وهي العالجة الجراحية والكي بحجر جهنم وهو لم يسمع بها ولا يغيرها من العمليات الجراحية ولا رأى عملية في زمانه حتى يصفها بذلك الوصف . وسأله عن مرض احدي السيدات وكان النائم لا يعرفها ولم يسمع بها حتى ولم يكن احد من الحاضرين يعرفها او يعلم بمرضها غير زوجها الحاضر في ذلك الاجتماع فاشار الى مرضها باوضح بيان . واخر سوال وجهه اليه المتوَمَّ بناء على طلب حضرة الدكتور واسيلي افندي هو اين يوجد حضرة الدكتور شميل الآن فاجاب انه بمصر وأنه مشغول في منزل وسأله عن هيئته فقال لا ابيض ولا اسمر وأنه قصير القامة فسأله هل له لحية فاجاب لا لحية له وقد دخلها الريب يصدق هذا القول الاخير

لأننا نعلم ان حضرته ذو لحية سوداء . واغرب من ذلك انه عندما كان هذا الشخص نائماً كنا نناديه بصوت عالٍ فلم يسمع ولم يجاب . والدكتور نحاس بكلمة بصوت منخفض فيجيبه حالاً . وقد بلغني ان حضرة الدكتور نحاس شفي بالتنويم المغناطيسي بعض المصابين بامراض تنصيبة بمدينة طنطا محل اقامته والامتحانات التي اجراها امامنا دللتنا على تقدمه وبراعته في هذا الفن وما تقدم بظهر ان النائم يكون خاضعاً لارادة منومه فيوجهه ابن ما ارسله ويدل على هيئة اناس غائبين لم يعرفهم من قبل ويخبر عن اشياء حاضرة ومستقبلية وغير ذلك مما رأيناه في هذه المحادثات الثلاث بدون وجود ادنى تلاعب ولا احتيال وما راء كمن سمع فاقولكم في ذلك دام فضلكم

الداعي

ديميتري صالبي

[المتنطف] * عسى ان لا نخرج يوماً ما من رؤية حضرة الدكتور نحاس في القاهرة ومن مشاهدة اعماله العجيبة فنبيدي رأينا عن رؤية ورؤية وما راء كمن سمع



الحكاية في الصرع المستعري

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

عثر في الجزء الماضي من متنظكم الزاهر على نبذة لجانب الاديب اسبرافندي بيوض نسب فيها شفاء داء الصرع المستعري الى الحكايت واورد لذلك حادثة امرأة شربت يو حقناً وقال في صدد ذلك "عثر على نبذة لاحد المشتركين يسند فيها شفاء امرأة كانت قد أصيبت بداء الصرع المستعري الى احد الدجالين وانه بمجرد النول أخرج يا شيطان خرج الشيطان منها" فحجبت من انه فهم من رسالتي انني اسندت شفاء المرأة المشار اليها الى الدجال وإلى قوله اخرج يا شيطان لان هذا لم يكن مرادي ولا ابرادي "لاني على يقين من بطل تلك الخزعبلات الكاذبة" كما قلت قبلاً . هذا وأول فيكم بما تم للمرأة بعد ذلك وهو ان الدجال المنسوب الشفا اليه كتب لها حجاباً ليعفظها من رجوع الشيطان اليها على زعمو فحدث انها ذات يوم زارت احدى جاراتها وتركت الحجاب عندها عن غير علم ولما رجعت وعلمت بنقد الحجاب تغيرت احوالها حالاً وتتابها النوبة كما كانت تتابها قبلاً ولما فارقتها احضرها لما الحجاب فرجعت الى حالتها الطبيعية وقد حصل لها ذلك اكثر من مرة . وعليه فلم يكن شفاؤها الواقعي بسبب الحكايت . ويظهر من

رجوع النوبة بضياح الحجاب انها شفيت لتوهي ان شفاهها موقوف على قراءة ذلك الدجال وحلها الحجاب

المفتطف * لم نر اخلافاً جوهرياً بين حضرة الكاذبين فان الكاتب الاول وهو واحد المشتركين اورد الحادثة على صورة يظهر منها ان الدجال شفى المرأة ولو كان ذلك محالاً لا عنفاده في الدجالين . والثاني لم يخطئ في نسبته الشفاء الى الحائيت لان الحائيت موصوف في علاج هذا الداء . واننا نشكر "احد المشتركين" على تتبعه هذه الحادثة ونرجوه ان يوافينا بما يكون من امر هذه المرأة بعد الآن

حل اللغز الاول الوارد في الجزء العاشر

معنى بلغز قد بدا فتعطرت كل الملا من ياسمين اذ ورث
قطنته من روض البديع براءة نشر المعارف دأبها وجنى الشرف
ما حل في حيز وفاح غبيرة الا وذاك الحي بالبشرى هتف
طاب الزمان وقد بدا متعطراً بشذا بديع "الياسمين" المفتطف
المنصورة حيناً فهي

وقد ورد حلة نظماً من الاسكندرية من محمود افندي فوزي ومن مصر من محمود افندي ذهبي تلميذ بمدرسة قصر العيني

حل اللغز الثاني الوارد في الجزء العاشر

فديتك منضالاً نوقد ذهنة بنور الذكاء حتى ارتقى ذروة المجد
برزغت كشمس اللطف يامفرداً سما فحلناك (عيداً) للصفاء والسعد
فلا زلت ترقى سلم الفضل صاعداً الى رتبة نعنو لها جبهة الأسد
طنطا محمد

ابوشادي

وقد ورد حلة نظماً من المنصورة من حنا افندي فهي ومن طنطا من نصري افندي نصر ومن مصر من محمود افندي ذهبي

باب الهندسة

اعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لحضرة الكولونل السر كولن منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

(ترجم عن الاصل الانكليزي بقلم جناب ابراهيم بك مصور) (تابع ماقبله)

تلك في اعمال الاصلاح التي باشرناها في القناطر الخيرية شرحناها لك بغير اسهاب ولا تطويل . ولقد لاقينا في مباشرتها صعوبات شتى اخصها الفيضانات التي كانت تنجس من تحت الفرش الامامي لتلك القناطر فتتفجر على ما نكون قد سويناه من ذلك الفرش ونقعدنا عن العمل فيه زماناً ريثما يتسنى لنا سطحها وفساد وظائفها . اقول والله درُّ الموسيو ريد مدير تلك الاعمال ما اغزر اخبارهُ في الاعمال الصناعية واشدَّ صبرهُ على المستصعبات فانه والحق اولى ان يقال قد افرغ ما في وسعنا واحكم الصنعة حتى تاتى له اصلاح ما اصلحة في القناطر الخيرية عام ١٨٨٦ ولقد كان في املنا ان نتمكن من ان نصلح من تلك القناطر اكثر من ذلك ولكن لما كان ابتداءنا في الاصلاح متأخراً وكانت الصعوبة كلها في البداية لم يتيسر لنا ذلك فلما اقترب شهر يوليو (تموز) ودنا زمن الفيضان دعنا الضرورة الى الانكفاف عن العمل وعمدنا الى السدين اللذين كنا قد اقمناهما في اول الامر حوطة العمون التي عزمنا ان نحدث فيها الاصلاح فازلناها تسهيلاً لمرور المياه . اما نفقة ذلك الاصلاح فبلغت ١٢٣٥٥ جنيهًا مصرياً . ولما انتفى الفيضان وانحسرت مياه النيل عاودنا العمل في اواخر نوفمبر (نشرين الثاني) فارجعنا السدين واعادنا ما اقتضى من الادوات والمواد لاطراد الاصلاح المذكور وهو الآن يُباشر به ونشاطاً فاذا صادف نجاحاً في هذا العام (١٨٨٧) فلنا وطيد الامل بانتمام فرع الغرب في غضون سنة ١٨٨٨ وفرع الشرق في سنة ١٨٩٠

اما الرياح الشرقي الذي تقدم ذكره فقد اتمنا تخطيطه وعيننا مسيره في اوائل شهر اوغسطس (آب) واطلقنا عليه اسم الرياح التوفيقي تبركاً وتيمناً بعزيز مصر المعظم فهو اي الرياح يبدأ من الجانب الشرقي لفرع دمياط جنوبي قناطر هذا الفرع ويطرد السير في اقليم القليوبية شرقي مدينة بنها فيستمد من مياهها في اقليم الدقهلية بحر موبس ونرعة الساحل ثم نرعة المنصورة وترعة

الباهية التي هي فرع منها وتكون ترعة المنصورة جَذَلًا أي مجرى رئيسيًا يستطيل الى ما وراء مدينة المنصورة شمالاً وهناك يتفلق شعبتين تنصل احدهما بالبحر الصغير والاخرى بترعة فارسكور حتى مدينة دمياط ومن ثم تسير الى عزبة البرج . ولا يخفى ان بحر مولىس وترع الساحل والباهية والمنصورة وفارسكور تستمد مياهها شالي (بحري) الفناطر الخيرية من النيل مباشرة وماخذها في نقط متفرقة منه فباحداث الرياح التوفيقية المنوه عنه بصير لها مأخذ واحد اصلي موقعه جنوبي تلك الفناطر فيعلمو منسوبها زمن الصيف نحو مترين عن منسوبها الحالي . اما طول الرياح من منشاه فوق الفناطر الخيرية الى عزبة البرج فاية واربعة وثمانون كيلومتراً منها سبعة وثلاثون من ذلك المنشأ الى بحر مولىس ^{سُتُخِدَتْ} في ارض اصلية واما الترع التي تلي هذا البحر شمالاً الى مدينة دمياط فستوسع بحسب الاقتضاء وستحفر ترعة في جوار تلك المدينة تصل بعزبة البرج . وقد نقرر ان يكون عرض قاع الرياح ستة وعشرين متراً عند فوهة وعظم من اربعة امتار ونصف الى ستة امتار اما عمولة من المياه فتتألف من ملايين ونصف من الامتار المكعبة في اليوم الواحد مدة التخاريق وسبعة عشر مليوناً مدة الفيضان . ولما اتينا ^{تصحیحہ} على هذه الصورة عقدنا شروطاً مع مغاولين بتولون اعمال الحفر فيو وقدرها ٥٩٨٥٠٠ من مكعب واجرة المتر الواحد المكعب ثلاثة غروش وعشرون بارة فبلغت نفقة ذلك ٢٠٩٤٧٥ جنيهاً مصرياً . اما الاعمال الصناعية اللازمة للرياح فلم تُبَاشَرُ الا في سنة ١٨٨٧ وقد عُهِدَ للآن بغالبها الى مغاولين يعملونها ونحن نتوقع انماها جميعاً في غضون فيضان ١٨٨٨ بنفقة قدرها ١٣٠٥٢٥ جنيهاً مصرياً . فتكون نفقة

الرياح كلها من حفر وردم واعمال صناعية ثلاثمائة واربعين الف جنيه مصري

هذا ولما كان تحول المياه عند الفناطر الخيرية منقلبة الى الترع الرئيسية في الوجه البحري ينشأ عنه نقص كفي في مياه النيل وينترب على ذلك استتالة الملاحة عدة اشهر في السنة من الفناطر الخيرية الى المنصورة في الفرع الشرقي ومنها الى كفر الزيات في الفرع الغربي كان من الضروري اعداد خطي ملاحة يقومان مقام ذيك الفرعين تختر فيها المراكب دائر السنة من الاسكندرية ودمياط الى القاهرة صعوداً ونزولاً . فقد تبين لنا بعد الفحص والتفتيش ان نجعل الرياح التوفيقية قائماً مقام الاول ورياح المنوفية والغربية والترعة الباجورية مقام الثاني

فالاعمال اللازمة للرياح التوفيقية حتى يوفي بالغرض المنصود وهي اولاً هويس عند ميت غمر الناشئة بجوار ترع الباهية ولم سلمه بالمنصورة وقد ابتدأنا بانشاؤه في هذا العام والعمل جارٍ فيو بنشاط وستبلغ نفقته ٢١٤٦٨ جنيهاً مصرياً . واعمال اخرى صناعية لم نشرع للآن في اقامتها جنوبي بحر مولىس . ثانياً هويس عند مدينة المنصورة وهذا ايضا قد شرعنا في

انشاءوا كملت اساساته قبل حلول الفيضان . اما مزبة هذا الهويس فابصال ترعة المنصورة التي ستكون جزءا من الرياح النوفية بالنيل وتسهل سير المراكب في البحر الصغير قادمة من بحيرة المنزلة قصد الدخول في النيل وستكون نفقة هذا الهويس ١٨٧٨٤ جنيناً مصرياً ويتم انشاؤه في هذا العام . ثالثاً هويس بناحية قلنجيل (نقطة انفصال البحر الصغير عن ترعة فارسكور) لتسهيل الملاحة في ذلك البحر . فهذا الهويس قد عهدنا بانشاؤه قبل حلول سنة ٨٧ الى احد المقاولين بعمالة بنفقة قدرها ١٦٨٩٥ جنيناً مصرياً . رابعاً سبخة تحت خور العنانية تتحاذر منها مياه ترعة فارسكور الى مدينة دمياط وتبلغ نفقتها ٩٩٦ جنيناً والعمل جارٍ فيها الآن . فان الترعة المذكورة تصب في ذلك الخور وهو بعيد عن مدينة دمياط مسافة اربعة كيلومترات جنوباً فجعل اعتماد اهاليها الاعلى مياه النيل ليس الا فاذا انحسرت المياه وانكفت في تلك الانحاء تسلطت مياه البحر المتوسط وانسأت في النهر فتسوء لذلك حال سكان المدن القائمة عند مصبو ويتكبدون ظمأ

تقدم اننا سند ترعة فارسكور فتمر شرقي مدينة دمياط حتى تنصل بعزبة البرج لري الاراضي المجاورة لشاطئ البحر المتوسط . اقول ولم نر من الحزم مع ذلك ان نعول على هذه المياه فانها لا تكفي قط لاسقاء اهالي دمياط وسكان ضواحيها البالغ عددهم جميعاً اربعة واربعين الف نسمة لانها في مسيرها الى تلك الانحاء تقطع مسافة طويلة قدرها مئة وسبعون كيلومتراً فلا تصل اليها الا شحمة زهيدة لا يعتمد عليها . فلدرء ذلك رأينا ان نبتني صهرجياً في تلك المدينة فجعل طوله ثمانية وستين متراً وعشرين سنتيمتراً وعرضه خمسين متراً وعمقه اربعة امتار بسع ١٤٢٩٣ متراً مكعباً من المياه تكفي المدينة وضواحيها خمسة واربعين يوماً . فباشرناعلمه آملين اتمامه في هذا العام بنفقة قدرها ستة آلاف وثمان مئة وثمانية عشر جنيناً مصرياً

اما الاعمال اللازمة لرياح المنوفية والغربية وترعة الباجورية فهي اولاً تعديل هويس الرياح المذكور فان هذا الهويس كان قد ابتدئ في انشاؤه على عهد ساكن الجنان محمد علي باشا عند الشروع في انشاء القناطر المحيرية غير انه لاسباب قد اهل شأنه فلم يتم . وكان التصميم في تلك الازمان على ان يجعل عرضه خمسة عشر متراً اما نحن فرأينا ان ذلك العرض فوق الاقتضاء ولذا صممنا على جعله ثمانية امتار فقط فشرعنا في التعديل المذكور ولم نزل مطردين العمل فيه وتبلغ نفقته اثني عشر الف جنيناً تقريباً . ثانياً قنطرة غا وهويس عند اشتقاق الباجورية من رياح المنوفية والغربية على مسافة ثلاثة وعشرين كيلومتراً شمالي القناطر المحيرية بجوار بيرشمس ونفقتها معاً احد عشر الفا وست مئة وثمانية عشر جنيناً بحسب شروط المقاول .

ثالثاً قنطرة غما وهو يس في الترع المذكورة على مسافة ثلاثين كيلومتراً من فيها اعني بجوار
شبرا باص ونفقتها معاً اثنا عشر ألفاً ومئة وسبعة وستون جنبها بحسب شروط المفاولة . رابعاً
كبري مفرك لقنطرة السكة الحديدية الكائنة على مقربة من دليجون وعلى مسافة اربعة كيلومترات
من كفر الزيات ونفقتها عشرة آلاف جنبه تقريباً . خامساً هو يس مزدوج بجوار القضاة عند
مصب فرع الباجورية في النيل ونفقتها تبلغ بحسب شروط المفاولة ثلاثة وعشرين ألفاً واربعمائة
وثمانية وستين جنبها

فهذه الاعمال الخمسة المتقدم ذكرها قد عهدنا بجميعها الى مقاولين يعملونها في هذا العام
لكم لم بشرعنا الآن الا في عمل بعضها . اما طول خط الملاحة هذا من القناطر الخيرية الى
القضاة فمستوعون كيلومتراً وجملة نفقة الاعمال اللازمة في ذلك الحظ تسعة وستون ألفاً وثمان
وثلاثة وخمسون جنبها مصرياً

ترعة منشستر

ذكرنا غير مرة شروع الانكليز في فتح ترعة بين منشستر ولوفر بول وقد فرأنا الآن ان
نقها جار بهمة عظيمة فانه يعمل فيها ستة آلاف عامل و٥٦ آلة بخارية لحفر الارض و٢٢٦٧
مركبة تجرها ٧٢ آلة بخارية لنقل المواد المحفورة على ٧٩ ميلاً من خطوط السكة الحديدية
المدة هذه الغاية . وكان الحفر في شهر مايو الماضي ٢١٢٧١ برداً مكعباً من الصخر
و١٠٠٩٠٥٢ برداً مكعباً من التراب . قال مدير هذا العمل ان عليه ان يحفر ٤٨ مليون
برد مكعب وهو يأمل انه في آخر هذا الصيف يصير يحفر مايوني يرد كل شهر فيتم العمل
بعد سنتين

سرعة البواخر في الاوقيانوس الاثنتيني

بين كوينستون بيلاد الانكليز وسندي هوك بنيويورك باميركا ٢٨٥٤ ميلاً بحرياً قطعها
السفينة المسماة انروريا بستة ايام وساعة وخمس وخمسين دقيقة . ولكن ظهر انها قطعها بخمسة
ايام واحد وعشرين ساعة لان الوقت يتأخر اربع دقائق لكل درجة من الطول . وكان
متوسط سرعتها ٤٧١ عقدة كل اربع وعشرين ساعة وفي اليوم الاخير قبل وصولها قطعت
٥٠٢ عقدة فكان متوسط سرعتها ٣٥ قدماً كل ثانية من الزمان . وهذه اعظم سرعة سارت بها
البواخر هذه المسافة الطويلة

سكة تمونتيك للسفن

لم يزل في عزم الاميركيين ان ينشئوا سكة حديدية لتعبر السفن عليها من الاوفيانوس
الانليبيكي الى الباسينيكي . وقد مات الرئيس الاول لهذا المشروع فاقاموا له رئيساً آخر وفي
ظنهم ان هذه السكة تتم في مدة خمس سنوات . وتظن جريدة السينتفك اميركان ان هذه السكة
ستتم قبلما يتم فتح ترعة بناما

سرعة القطار

بين بوردو وباريس مسافة ٢٥٩ ميلاً يقطعها قطار السكة الحديدية على طريق اورليان
في مدة تسع ساعات وست دقائق ويقف عشر مرات في اثناء الطريق فمعدل سرعته $٤٢\frac{1}{2}$
الميل في الساعة . ومن مدينة لندن الى ادنبرج $٢٩٢\frac{1}{2}$ ميل وقد قطعها قطار السكة الحديدية
في ٨ ساعات و ٥٥ دقيقة ووقف خمس مرات في اثناء الطريق فمعدل سرعته ٤٨ ميلاً في
الساعة والمسافة بين مدينة نيويورك وشيكاغو ٩٧٧ ميلاً والقطار يقطعها في ٢٢ ساعة ويقف
مراراً كثيرة في اثناء الطريق . وقد تكون سرعة القطار اكثر من ذلك كثيراً في المسافات
القصيرة فتبلغ سبعين او ثمانين ميلاً في الساعة ولكن اشد السرعة في المسافات الطويلة بين
اربعين وخمسين ميلاً في الساعة

باب الزراعة

المزروعات في القطر المصري

(تابع ما قبله)

الشعير * الشعير من اقدم الحبوب التي زرعها الانسان فقد ذكر في اسفار موسى وذكره
كتاب اليونان والرومان الاقدمون . وكان قدماء المصريين يصنعون الخبز من دقيقه وينفونه
ويستخرجون منه سائلاً مسكراً مثل جمعة العرب ويبرا الافرنج وهو الذي قال ديدورس
المؤرخ ان المصريين القدماء يسمونه زيش . وكانت مساحة الاراضي المزروعة شعيراً في العام
الماضي ٥٢.٢٥١ فداناً منها ٢.٢٨٢٨ فداناً في الوجه القبلي و ٢١٧٥٢٢ فداناً في الوجه
البحري . وقد هبطت اعمار الشعير كما هبطت اعمار بقية الحبوب ولا يتظر ان تروج سوقاً

ثانيةً ألا إذا حدث مجل في أوربا . وقد شاع في هذه البلاد شرب البيرا وهي أكثر نفعاً من بقية الأشربة الروحية وأقل منها ضرراً فلا يبعد أن تستخرج في هذا الفطر نفس بدلاً من جلبها من أوربا

الذرة البيضاء * هذا النبات على شيوخ زراعته وكثرة غلاته ليس من الحبوب الكثيرة الغذاء . وزراعته واسعة في الوجه القبلي فقد كانت في العام الماضي ٢١٦٤٢٨ فداناً وكانت في الوجه البحري ١٢٤٨٦٧ فداناً فقط والظاهر أنه لم يكن معروفاً عند المصريين القدماء

العدس * قد ارتشد الأقدمون بالاختيار إلى زرع العدس والأكثار من أكله لأنهم وجدوه طيب الطعم سهل الهضم كثير الغذاء فهو من أكثر أنواع الفطاني غذاءً ومن أسهلها هضمًا إذا كان ناضجاً جيداً وزراعته لا تنفر الأرض بل تغنيها ولا فرح الذين نحسب أن الافتداء بهم يجب أن يصرفنا عن اطعمتنا القديمة ويوجب علينا الأقبال على ما كملهم يطحنون العدس ويصفونه لمن هم سوء هضم ويسمونه باسم لاتيني معناه القوي العربي ويسمونه للعرضى بأثان فاحشة ونحن صرنا نخجل من أكله ومن الذين يأكلونه واستعضنا عنه بالبطاطا التي أقل ما يقال فيها أنها خالية من مواد الغذاء الحقيقية ولا فائدة منها إلا في البلاد الباردة لأنها تكاد تكون نشاء صرفة . وباقتراب الناس نحو السواحل البحرية يقل أكلهم للعدس وزرعهم له ولذلك لم يزرع في العام الماضي إلا في ٤٣٤٤ فداناً من الوجه البحري وزرع في ١٤١٧٧٢ فداناً في الوجه القبلي . فعسى أن يعود الناس إلى الأكثار من زراعته وإلى الأكثار من أكله فإنه يحسب ثانياً لهم في مقدار الغذاء

الأرز * أن تلك بني البشو يقتدي من الأرز ولذلك انتشرت زراعته في الدنيا أكثر من كل الحبوب ولا يستثنى الفصح منها . وأرز القطر المصري جيد جداً وسوقه رائجة في هذا القطر وفي القطر الشامي ولكن أراضي القطر المصري اثن من أن تترك للأرز ما عدا بعض الأراضي السبعة . وزراعته تفسد الهواء وتكثر الحميات ففي جهات البصرة كانت الحمى شديدة النك ولم يروا لها دواء إلا بالكف عن زرع الأرز فصح الهواء بعد فسادِه وقُلت الحميات . وزراعة الأرز ضيقة في الوجه القبلي فلم يزرع منه فيه في العام الماضي إلا نحو ٤٥٥٩ فداناً ولكنهما واسعة في الوجه البحري فقد كانت في العام الماضي ١٤٥١٥٨ فداناً

الحلبة * ذكر الدكتور حسن باشا محمود في ما كتبه في المتنظف عن الحلبة أنه اعتنقها فوجدتها "تقوي المعدة والأمعاء والجسم كله فيحسن أن تستعمل في عسر الهضم وفي الضعف والانبيا". ووجد أن "الخبز الذي تدخله الحلبة يقوي الهضم المعدي ويعدل حركات

الامعاء فيزيد من هم امساك خفيف". ومهما يكن من فوائدھا الدوائية فالذي يلتفت اليه في كثرة استعمالھا او قل هو فائدتھا الغذائية لان الفعل الدوائي بعناده الجسم فلا يعود يتأثر به ولا يبعد ان تكون من المحبوب المغذية عند من يستطيع استعمالھا . وكانت زراعتها في العام الماضي ١٠٢١١٢ فدأنا في الوجه القبلي و ٢٧٥٦١ فدأنا في الوجه البحري (ستاتي البقية)

لا تأكل اجرة الاجير

لرجل من اعيان هذا القطر ارض واسعة جداً وهو من المعتمدين بالزراعة ولكنه يجد صعوبة شديدة في ايجاد العملة (الانفار) لارضه ولذلك كان رحمه منها قليلاً جداً . فسلّمها لوكيل خبير بالزراعة فلم يمض عليها سنة حتى تضاعف رحمه منها وكثر العملة فيها حتى اضطر الوكيل ان يصرف كثيرين منهم بلا عمل . والسرف في ذلك ان صاحب الارض معتاد على العصر القديم فلا يدفع اجور العملة ولا يعطيهما الا قليلاً من المحبوب ويسعى دائماً ليعزّهم تخفيفاً فيهربون منه وان عملوا له عملاً لم يعملوه من قلوبهم ولما الوكيل فيدفع اجورهم نقداً ولا يؤخر اجرة الاجير من اسبوع الى اسبوع فاقبل العملة عليه من كل ناحية وخدموه بامانة ونشاط وهذا يذكرنا بمحادثة رواها رجل اميركي قال كان عندي عدد عديد من طيور الدجاج وكنت اطلب من اولادي ان يعتنوا بها فكانوا يطعمونها يوماً في الصباح ويوماً في المساء بحسب ما يحضر بيالهم ولم يكونوا يطعمونها كفافها فكان بعضها قليلاً جداً . وذات يوم خطر على بالي ان ابتاع البيض من اولادي ابتياعاً فقلت لهم اني اعطيكم كذا على كل بيضة تأتوني بها واخبرتهم انه اذا اعطني بالدجاج اعنياء تاماً من حيث مقدار طعامها ووفائه ونبيته لها بالخط والتسعين كثر بيضها كثيراً . فلم يمض الا ايام قليلة حتى انقلبت الحال فصار الاولاد يطعمون الدجاج قبل ذهابهم الى المدرسة وبعد رجوعهم منها ويجمعون لها كل فضلات المائدة والمطبخ ويحبروني على ابتياع المحبوب لها فكثير بيضها كثيراً وصاروا يأتوني كل يوم بسلة من بيضها وياخذون مني ثمنها يضعونه في بنك الاقتصاد فرمينا كلنا بغير تعبين الاجرة للاولاد ونقدم اياها حالاً . والناس يهتمون بقدر ما يتظرون من الجزاء . هذا ومعلوم ان الحكومة المصرية عازمة على الغاء العونة تماماً الا حين تمس الحاجة الشديدة والمرجح انها ستنتج نجاحاً تاماً ولكن يشترط في ذلك ان ننقد العملة اجورهم دائماً

الطرطير المقيي لاهلاك النمل

كتب بعضهم الى جريدة الزارع يقول انه يمزج قليلاً من الطرطير المقيي بالسكر او العسل او الدبس وبضعة حيث يكثر النمل فلا يبق من النمل شيء

الحقول الشهينة

جرى مزاد على الحبل في مدينة نيويورك في شهر مارس الماضي فبيع فرس منها بثلاثة آلاف وسبع مئة ريال اميركي وفرس آخر بثلاثة آلاف ومئة ريال وجملة الحبول التي بيعت في يومين متواليين مئة وثلاثة رؤوس بلغ ثمنها معاً نحو خمسين الف ريال . وجرى مزاد في نيوماركت ببلاد الانكليز فبيع فيه فرس بتسعة آلاف ومئتين وخمسين ريالاً وآخر بمائة ألف ريال وآخر بثلاثة آلاف ريال وانتهى المزاد بفرسين بيع احدهما بسبعة عشر الف وخمس مئة ريال والاخر باثني عشر الف وخمس مئة ريال

ومنذ عشرين سنة اشترى مستر بنر حصان السباق المسمى دكستر بمائة وثلاثين الف ريال . وفرساً اسمها مود بثلاثين الف ريال . وفي شهر ابريل الماضي شبت النار في كليفورنا فاحترقت ثلاثة افراس ثمنها ستة واربعون الف ريال

هذا ومعلوم ان القطر المصري اشتهر بحبليه منذ ايام الفراعنة وما من مانع يمنع تأصيل الحبل فيه الآن وبلوغها هذا المبلغ عند من يحسن تأصيلها

فعل الحشرات

يخسر الاميركيون كل سنة خمسة عشر مليون ريال بسبب دون الفطن ويخسرون بسبب بقية الحشرات نحو مئة وخمسين مليون ريال في السنة اي نحو خمسة اضعاف دخل الحكومة المصرية

دواء لدود العنب والتشيش (التشيش)

كتب بعضهم الى جريدة الزارع يقول انه بذر قليلاً من مسحوق الخربق الابيض على الكروم التي يجذب عليها دوداً فموت كلها وذلك بوضع مسحوق الخربق في اناه من التنك له ثوب صغيرة في قعره وتضو فوق الكرمة حيث يرى الدود ويختار لذلك الصباح قبل جناف الندى

الصراصير في الجزائر

منبت بلاد الجزائر بنوع من الصراصير بين الجراد والجنادب وهو كثير فيها حتى انه يحجب اشعة الشمس ويلتهم كل المازروعات وقد اوقف قطار السكة الحديدية عن السير بين قسطنطين وباتنا . وقد انقفت حكومة الجزائر على ائلافه سبع مئة الف فرنك وسنة تق ابصاراً مليون فرنك

زراعة البن في بلاد الهند

أدخل البن الى بلاد الهند من بلاد العرب منذ نحو مئتي سنة فزُرِعَ في الجهات الجنوبية ولم يُعْنَى به الا عناية الكافي ولكن هواء البلاد ناسبة فنما فيها . ومنذ اربعين سنة اعتنى احد رجال الانكليز بزراعتها في الهند ومن ثم انتشرت زراعتها فيها انتشاراً عظيماً . والبن الهندي من اجود انواع البن وثمنه مضاعف ثمن البن الاميركاني

ويُزْرَع البن في الاراضي الجبلية من بلاد الهند الجنوبية حيث الارتفاع عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٣٥٠٠ قدم . ولا يروى الا بماء المطر ويمكن ان يُزْرَعَ في كل انحاء الهند الا حيث يشتد البرد وتجلد الارض . والزارعون يقطعون رؤوس الاشجار ويبقون ارتفاعها عن الارض نحو اربع اقدام فقط فيكثر حملها . ولا ينبت بزر البن الا اذا زُرِعَ بعد قطفه حالاً لانه اذا ترك حتى يبس تتصلب قشرته فلا يعود الجنين قادراً على شقها . وتزرع المحبوب وقشرها الخارجي عليها وتُغَطَّى بالتراب الى عمق قيراط واحد وتسقى يومياً مدة ثلاثة اشهر حتى تفرخ . ثم تنقل الفروخ الى ارض معدة لها مثله اتلاماً بين كل ثلثم وآخر قدمان وتزرع وبين كل فرخ وآخر ستة قرايط وتروى مرتين كل اسبوع . ولا بد من اعداد الارض لها جيداً كما تعد للفنيط . وبعد ان يمر عليها سنة تُنْقَل الى حيث يراد غرسها . ولا يلزم للبن ارض زائدة الخصب ولكن يجب ان تكون جافة فحوالب التلال خير من السهول المنبسطة والجانب الشمالي (في الجهات الشمالية) خير من الجانب الجنوبي . وحمل البن في الاقاليم الباردة اغزر منه في الاقاليم الحارة ولكنه في الاقاليم الحارة اطيب نكهة منه في الباردة ولذلك ينضّل بن بلاد العرب وجنوبي الهند على غيره

وتتوقف جودة البن ايضاً على كيفية قطفه والاعناية به بعد القطف فاذا أُريد ان يكون البن جيداً تقطف المحبوب حينما تنضج وتبسط على طبق في الظل خمسة عشر يوماً ثم توضع في الشمس حتى تيبس جيداً وعند ذلك ينزع القشر عنها . هذه هي الطريقة التي يجري عليها العرب في قطف البن على ما قيل . ولما كان البن يحتاج في زراعته وقطفه الى عمل البشري ما لا يستغنى عنه بالآلات فلا خوف من ان زراعته تدخل الولايات المتحدة وتنتشر فيها ولذلك سنبني سوقه رائحة ولا يغط ثمنه كثيراً . وباحبذا لو جربت زراعته في القطر الشامي والمصري

باب الصناعة

اوراق المكنوغراف للنساخته

امزج ٥ اجزاء من الماء بثلاثة من مذوب الامونيا وانفع ٤ اجزاء من اجود انواع الغراء في هذا السائل حتى تلين ثم سخن السائل والغراء قليلاً حتى يذوب الغراء واذب فيه ثلاثة اجزاء من السكر وثمانية من الغليسرين وحركه جيداً وسخنه الي درجة الغليان وادهن به الورق الابيض النشاش وهو سخن حتى يتشرب الورق منه جيداً وتلصق به قشرة منه . ثم اترك الورق يومين او ثلاثة حتى يجف . فاذا بل هذا الورق باستفجة وتركه دقيقتين مبلولاً ثم كتب على ورق عادي بحبر كثيف من احبار الانيلين ونقلت الكتابة على الورق الذي عليه الغراء اصفت الكتابة بالغراء وامكن ان تنقل عنه نسخ كثيرة بالضغط

دبغ الجلود وصيغ صوفها

اذب اوقية من الشب الابيض في سبعة اواقي من الماء وادهن بها باطن الجلد ثم اغسل صوفة بالصابون جيداً واذب اوقية من الماء وصف الماء جيداً وضعه في اناء واسع وابسط الجلد عليه وصوفة نحو الماء واتركه عليه حتى يصيغ صوفه باللون المطلوب فارفعه واغسله في ماء جارٍ او صب عليه ماء غزيراً ثم انشره في مكان حار حتى يجف . واذا اردت ان يبقى الصوف ابيض او ان يزيد بياضاً فاغسله بعد دهنه بمذوب الشب الابيض وضع الكبريت في غرفة صغيرة مسدودة النوافذ جيداً وعلق الجلد فيها ثم اشعل الكبريت واغلق باب الغرفة فبخار الكبريت يبيض الصوف

سائل لتنزع الفرشيش

استنيط بعضهم سائلاً اذا دهن به الخشب الذي عليه فرشيش قديم زال الفرشيش عنه وهذا السائل مركب ٥ اجزاء من سلكات البوتاسا (٢٦ في المئة) وجزء من مذوب الصودا (بنسبة ٤ الى ١٠٠) وجزء من ملح النشادر

طريقة لتنزع حبر الطبع عن الورق

ضع الورق النشاش تحت الورقة التي تريد نزع الحبر عنها ثم غط قطنة في الاثير الكبير بتيك واسمح الحبر بها قليلاً قليلاً وضع عليه ورقة نشاشه لكي تمتص ما اذابة الاثير منه وكرر ذلك مراراً وانت تستعمل اثيراً جديداً كل مرة حتى يزول الحبر تماماً

قصدرة الحديد

يراد بالقصدرة تليس الحديد قصدراً حتى يبقى ابيض لامعاً. وقد استنبط بعضهم طريقة جديدة لذلك وهي ان يطلي الحديد أولاً بفشرة رقيقة من الحديد الصرف بواسطة الكهربائية وذلك بان يذاب ٦٠٠ غرام من كبريتات الحديد في ٥ لترات من الماء ويضاف اليها ٢٤٠٠ غرام من كربونات الصودا مذابة في ٥ لترات من الماء ويجمع كربونات الحديد الذي يرسب ويذاب في قليل من الحامض الكبريتيك الثقيل حتى يصير لون السائل اخضر ثم يضاف اليه ٢٠ ليتراً من الماء وتوضع قطعة الحديد في هذا السائل وتوصل بالقطب السالب من بطارية كهربائية فيرسب عليها فشرة من الحديد الصرف فتغسل بالماء جيداً وتجفف وتدهن بمزيج من الامونيا وكوريد التونيا ثم تغطس في اناء فيه قصدبرذائب فيلصق القصدبر بها ويزال الزائد منه بفرشاة

الطلي بالنكل

امزج ٥٠٠ غرام من كبريتات النكل و٢٦٥ غراماً من طرطرات الامونيا المتعادل و٢٥ الغرام من التينين مذابة في الاثير وعشرة لترات من الماء واطفئ المزيج أولاً لثراً ونصف من الماء واغلو ربع ساعة ثم اضع بقية الماء ورشحه وهذا السائل يستعمل مغطساً وتطلى المعادن به بالكهربائية والطلي يسهل مثل الطلي بالنحاس واسهل منه وامل البليجك بصنمون مغطس النكل من كيلو غرام من كبريتات النكل و٧٢ غراماً من طرطرات الامونيا و٥ غرامات من التينين المذابة في الاثير و٢٠ ليتراً من الماء وترسب منه فشرة سميكة على كل المعادن في وقت قصير جداً ولا يلزم له الا بطارية واحدة

تحضير الخردل للمائدة

- (١) صب اوقية من الخمر البيضاء المحببة على اوقية من مسحوق الخردل واطفئ الى ذلك قليلاً جداً من مسحوق كبش القرنفل واغلو على نار خفيفة. ثم اضع اليه قطعة صغيرة من السكر واغلو قليلاً فيصير معداً للاستعمال
- (٢) امزج اوقية من مسحوق الخردل باوقية ونصف من الخل البارد وسخن المزيج على نار معتدلة ساعة من الزمان واطفئ اليه خمس قمحات من مسحوق فلفل جمايكا. وحينما يبرد ضعه في اناء مسدود الى حين الاستعمال

وفيات

الدكتور ميخائيل مشاقه

نفذ سهم المنية بالشيخ الكبير والعالم الفخير الدكتور ميخائيل مشاقه . توفاه الله في السادس من شهر تموز (يولييه ١٨٨٨) الماضي بدمشق الشام عن ٨٩ سنة من العمر خدم فيها الفضائل المعارف وحاز الشهرة الواسعة في المشارق والمغرب . وها ترجمته ملخصة عن كتاب الروضة الغناء هو ميخائيل بن جرجس بن ابراهيم بن جرجس بن يوسف بتركي وُلِدَ بقرية رشميا من اعمال جبل لبنان في ٢٠ آذار (مارس) سنة ١٨٠٠ م موافق ٢٢ شوال سنة ١٢١٤ هـ وكان ابوه خدما الامير بشير الشهابي الكبير ومن المقربين اليه وبعد ان وُلِدَ له ميخائيل بمدة قصيرة نقله من دبر القمر واتخذها وطناً له . وكان ميخائيل نبهاً ذكياً فتعلم مبادئ القراءة في وقت قصير وكان يميل الى الحساب فتلقن عن ابيو القواعد الاربع وزاد على ذلك مسك الدفاتر وكان يسمع من يهود دبر القمر عن الكسوف والخسوف قبل حدوثها قال للتوصل الى معرفة تلك فعزّت عليه الواسطة على انه لم يضعف امله . وسنة ١٨١٤ حضر خالة بطرس غنغوري من دمايط الى دبر القمر وكان عالماً بالعلوم الفلكية والطبيعية والرياضية فطلب اليه ان يدرسه علم فلك فاجابه واخذ يدرسه مبادئ المهمة والرياضيات

وسنة ١٨١٧ ذهب الى دمايط وصار كاتباً في محل يسمونه في تلك المدينة واشتغل بالتجارة جمع شيئاً من الثروة . وسنة ١٨١٨ قرأ سياحة فولنه المترجمة الى العربية فتبلبلت افكاره من هذه الدين وفي هذه السنة حضر عرساً بدمايط وكانت الموسيقى تصدح فساله احد الحاضرين عن لحن وقبل ان يجيب بانّه يجهل فن الموسيقى تعرض رجل من الحاضرين وقال انه جميل يعرف فتأثر من هذا الكلام وذهب في اليوم التالي الى احسن الموسيقيين واخذ يدرس هذا فن عليه فبرع فيه براعة عظيمة وصار من علماء الموسيقى وآف فيها رسالة كبيرة وقد ادرجنا سلاً منها في المقتطف . وسنة ١٨٢٠ ترك دمايط اسهب الطاعون ورجع الى دبر القمر

وبعد بضع سنين اقامه الامير بشير مديراً عند امراء حاصبيا فاكروا بثوابة وانزلوه منزلة عظيمة واعطوه اراضي متسعة في الحولة عند نهر اللدان وقرية في قضاء الفتيطرة

وسنة ١٨٢٨ اصابه مرض مجاصيبا فذهب الى دبر القمر المداواة وبعد خمسة اشهر شفي فجد طلب صناعة الطب واخذ يطالع كتبها لذاته يجيد واجتهاد . وكان في دبر القمر رجل اسمه

كرليني ايطالي الجنس كان بارعاً في هذه الصناعة وقد اتخذ امراء حاصبيا بمساعدة طبيباً لم
فاستعان به على درس هذه الصناعة

وسنة ١٨٢١ حضر حصار عكا مع عساكر الامير بشير ثم رافق العساكر المصرية الى
دمشق وسار معها الى حمص وبعد ان لبث بها شهراً ونصف وطبيب المصابين بالرجح الاصفر
رجع الى دير القمر وكانت حروب ابراهيم باشا في سوريا على قدم وساق فرحل الى دمشق واقام
بها فراجع صناعة الطب على كلوت بك . ثم نصبته الحكومة رئيساً لاطباء دمشق فقرأ فيها
الابساغوجي على العلامة الخوري يوسف الحداد وشرحه على العلامة الشريف محمود افندي
حزرة مفتي دمشق

وسنة ١٨٤٥ توجه الى مصر ولازم كلوت بك وواظب على الحضور الى مدرسة القصر
العيني لمشاهدة العمليات الجراحية والتشريحية واخذ دبلوماها ولفب دكتور . وبعد ان اقام في
القطر المصري ثمانية اشهر رجع الى دمشق وعند ما وصل اليها تحركت في افكاره حركة دينية
وكانت بينه وبين البطريرك مكسيموس مظلوم مجادلات دينية كثيرة وكل ذلك مبين في كتابه
المعنون بالدليل الى طاعة الانجيل وفي رسالة اخرى له اسمها تدرئة المتهوم

وسنة ١٨٤٨ انرك الكنيسة الكاثوليكية واتبع الكنيسة الانجيلية فصار من اكبر علمائها والمناضلين
عنها وقد حاشى عن تعاليها بتأليفه الكثيرة . وسنة ١٨٥٩ تعين قيس فنصل للولايات النخبة
الاميركانية في دمشق . وسنة ١٨٧٠ اصابه فالج في جانب الايمن لازمه الى ان ادركنه الوفاة
وقد رزقه الله ابنة واربعة بنين افاضل وهم نصيف بك وسليم افندي والدكتور ابراهيم
والدكتور اسكندر

وكان له شهرة فائقة عند اهالي الشرق والغرب واعنار عظيم في عين الجميع فلم ينقطع
القوم من كل الاجناس والمذاهب عن زيارته . وكان طويل القامة كبير الجسم ذكياً ودعياً
يترحب بكل زائريه ويواظبهم ويكلم كل واحد بحسب طباعه ومشربه وحرفته وما اعتاد عليه
وله خبرة عظيمة في اهالي البلاد ومعرفة في ترجمات اكثر العيال . وله ١٤ مؤلفاً سبعة منها جدلية
وهي مطبوعة وسبعة لم تطبع بعد وهي . رسالة في ترجمة البطريرك مكسيموس مظلوم ورد على
ابن الحموية لاجل طعنه في المذهب الانجيلي والرسالة الشهادية في الالحان الموسيقية العربية
والنخبة المشاقبة وهي مطوّل في علم الحساب . والمعين على حساب الايام والاشهر والسنين مذيل
بجدول لثلاثة مئة سنة تخواري مطابقة ايام الشهور الغربية والرومية والقبطية والعبرانية والاسلامية
وموانع كسوف الشمس والقمر لطول دمشق وعرضها بداية سنة ١٨٧٠ . وترجمة عائلة مشافه

وهو كتاب مجنوي على ترجمة العائلة المشار اليها وعلى حوادث سوريا منذ ايام الجزار الى سنة ١٨٧٣ واسم الجواب على اقتراح الاحباب . هذا والدكتور ميخائيل مشافة من نخبة الرجال العظام الذين يجلد اسمهم في بطون التاريخ ويفخر بنومهم جيلاً بعد جيل

فاجعة الية

في الشهر المنصرم كان المرحوم الدكتور يوسف الحجار بعالم ابن عم المرحوم داود الحجار وهو من الرجال الادباء الفضلاء فوجد ان داءه عياء لا دواء له . ويوم قطع الرجاء من شفائه وانذر بدنو وفاته وهو اليوم السادس عشر من شهر تموز (يوليو) الماضي مشى الى بيت احد اصدقائه حزينا كئيبا فوقع مغيبا عليه فحمل الى بيته ثم افاق وانبا بدنو اجله ولم يكن الا برهة بسيرة حتى ادركته المنية . وتوفي ابن عمه بعده بقليل فكان لمنعاهارثة في القلوب والاذان ودُفن الاثنان في اليوم التالي في مكان واحد وقد سربل الحزن كل من عرفها او سمع بفاجعتها

والدكتور يوسف الحجار ولد بمكين احدى قرى جبل لبنان ودرس مبادئ العلوم في مدرسة عميه والطب في المدرسة الكلية في بيروت وكان من اول صف تقلد شهادتها الدكتورية ومن الممتازين بين ابناء صفه . وذهب بعد ذلك الى مدرسة ابدنبرج الجامعة ببلاد الانكليز ودرس فيها طب النساء والولادة والطب الشرعي وشهد له اساتذتها انه من ابرع الناس في علم التشريح . وكان كثير المطالعة بارعا في تشخيص الامراض متأنيا في علاجها فاشهر شهره فائقة ولكن ابت المنية الا ان نقصته هو وابن عمه في اول من الكهولة . عزى الله آلمها عن فندما واولام صبرا جميلا

التنجيس عند قدماء المصريين

كان المصريون القدماء بارعون في صناعة التنجيس وكانوا يرسمون الفاس من مذوباته على غيره من المعادن وعلى المواد غير المعدنية كالخشب والحزف

اصلاح خطا

وجه ٦٩٢ من هذا الجزء سطر ٢ "موليس" صوابها "موبس" "والماهية" صوابها "والباهية" سطر ٩ "نصل" صوابها "نصل" سطر ١٢ "صحيفة" صوابها "نصيفة" سطر ٢٤ "وهي" صوابها "هي" وجه ٦٩٤ سطر ٦ "سجارة" صوابها "سجارة" سطر ٩ "اهالها الآ" صوابها "بدون الآ" سطر ١١ "وينكبون" صوابها "وينكدون"

مسائل واجوبتها

فنهنا هذا الباب منذ أول انشاء المفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المفتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

والارجح ان الذين ادعوا انهم رأوا حيوانات في البحر لها رأس انسان وبدن سمكة رأوا هن الحيوانات فصورت لهم الخيلة ما صورت . وقد رأينا انساناً قال انه رأى في الاسكندرية حيواناً بعرض المرحلة له مثل رأس الانسان ويديه فاستوصفنا الحيوان منه جيداً فوجدنا انه انما رأى فقمه

طيرية . نجيب افندي نصار . كيف بصنع الحليب المجامد

ج . تحلب البقر باكراً قبل شروق الشمس وبصيف حليبها ثلاث مرات ويوضع في اناء واسع ويوضع الاناء في اناء مبرد بالثلج حتى تخط حرارته الى ٥٦° ف يوثق به الى معمل التجميد فان كان بارداً نقياً طيب الرائحة يصفى ثانية بمصفاة من النسيج الصوفي ثم بمصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة ويصّب في اناء من الخشب مطبّن بالنصدير ثم يصب منه الى اناء آخر من النحاس فيبقى فيه بالخيار الى درجة ١٧٥° ف ويحرك دائماً لئلا يحترق ثم يستحب منه الى اناء آخر مفرغ من الهواء ويخفف فيه بترع

(١) الاسماعيلية . رشيد افندي حداد . كيف يسكن الزيت امواج البحر وهو على ما ذكرتم في الجزء الماضي قليل جداً وهل يبقى محيطاً بالسفينة كيف سارت

ج . قد شرحنا في هذا الجزء سبب فعل الزيت بامواج البحر ولو كان قليلاً فراجعوه ثم ان الزيت لا يتبع السفينة فلا بد من مواصلة صبه على البحر بتعليق الاكياس التي فيها الزيت في السفينة . ولم اساليب شتى لربط هن الاكياس في السفينة حتى ينشر الزيت منها في المجرة المناسبة وقد وضع امير البحر كلوه كتاباً كبيراً في هذا الموضوع^(١) فعليكم به اذا اردتم التوسع في هذا الموضوع ومنه . يقال انه يوجد نوع من السمك

نصفه الاعلى يشبه الانسان فهل ذلك صحيح ج . ان اسد البحر والفقمه ونحوهما من الحيوانات الجيرية رؤوسها مستديرة وهي اشبه برؤوس الناس منها برؤوس الاسماك .

(1) *Le Filage de l'Huile*. Par le Vice-Amiral G. Cloué. (Paris: Gauthier - Villars, 1887.

وهو السردين المعروف

(٥) الفيوم . ابرهيم افندي رمزي ذكرتم في الجزء العاشر من هذه السنة في مقالاتكم التي عنوانها "حقيقة النوم وطرقه" ان من ينام هذا النوم يتدرج على سبع حالات . فكم زمن كل حالة منها وكيف يفرق بين حالة واخرى وهل من وسائل تتخذ لمنع الخطر عن النوم في الحالة السابعة

ج . يختلف زمن كل حالة من هذه الحالات باختلاف الاشخاص ويتعودهم على النوم فمن الناس من لا يتدرج الا على حالتين او ثلاث ولا يتدرج عليها الا بصعوبة ومنهم من يتدرج عليها حالاً ومنهم من يبلغ الحالة السادسة بمجرد وضع المنوم يده امامه . اما الحالة السابعة (ان صح وجودها) فلا يبلغها الا نفر قليل من الذين يمكن ان ينوموا . والخطر من ان يموت الانسان بالنوم قليل جداً على ما يظهر . والاولى ان لا يترك المنوم نائماً الا برهة قصيرة لئلا يتدرج من نفسه على هذه الحالات

(٦) ومنه . ما هو السديم وما هي النيازك وهل كان اصل الكون من الاول او من الثانية ج . السديم غاز حام منير يظهر في السماء لظها بيضاء والحجرة سديم كبير والمظنون ان النظام الشمسي متكون منها . ترون في المجلد السابع من المقتطف فصلاً طويلاً في الراي السديني في الصفحة ٤٤٩ و٥١٢ وهناك شرح راي القائلين بتكون الشمس والارض من

النار منه بواسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخماسه بخاراً ولا يبقى فيه من الماء الا ستة في المئة (ومقدار الماء اصلاً ١٦ في المئة) وهي تترك فيه بالقصد ليسهل مزج دقائق بعضها ببعض وهذا التخفيف لا يغير تركيب اللين الكيماوي ولا شكل كريانه كما يعرف من النظر اليها بالميكروسكوب ولا يقلل نفعه . ثم يبرد بماء الثلج حتى تصبح حرارته على ٣٦° ف يوضع في آنية من التلك ويباع . وعندما يراد استعماله تمزج الاوقية منه باربعة اوقي من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع اللين . وقد يضيفون اليه سكرًا وهم يكتفون بمفرغة الهواء فيصير مزيجاً بالماء كاللين المحلى بالسكر

(٤) ومنه . كيف يصنع السردين المحفوظ

في العلب

ج . يغسل سمك السردين بماء البحر جيداً ويذرع عليه الملح الناعم وبعد بضع ساعات تزال زعائنه وخياشيمه او رؤوسه كلها وامعاوّه ويغسل جيداً وينشر على اطباق من العبدان او من الاسلاك المعدنية ويعرض للشمس والرياح اذا كان الهواء جافاً او يوضع في غرف مطلقة للهواء . ثم يوضع في زيت غالي برهة وجيزة ويرفع من الزيت ويصفى الزيت عنه ويوضع في العلب المعروفة ويغطى بالزيت النقي وتلم العلب وتوضع في ماء غالي برهة وجيزة او في بخار سخن فاسلم منها ولم ينشق ولا رشح الزيت منه تلتصق به الاوراق المكتوبة

غير واضحة فتتذكره بعد ما تستيقظ فاذا تعب الانسان وهو نائم فقد يشعر بهذا التعب وهو نائم ويتذكر هذا الشعور حينما يستيقظ كما اذا اصابته حتى شديدة فشعر انه يحرق بالنار او برد فشعر انه كان ماشياً على الثلج وهم جراً وعليه فيمكن للانسان ان يشعر بلذة النوم في انشاء النوم وقبله وبعده

(٨) ومنه . كثيراً ما نسمع عن داء السكتة وموت الناس بوجعة فاهو هذا الداء وما هي علاماته وكيف تكون حالة المصاب به

ج . يظهر انكم تريدون السكتة الدماغية . فهي علة ظاهرها انقطاع الحس والارادة والشعور سريعاً او بفترة من قبل ضغط على الدماغ داخل المحجبة وتحدث غالباً من احتقان الدماغ بالدم او من نزف احد او عينيه فيو او حوالبه وسندرج فيها مقالة مسبهة في احد الاجزاء التالية

(٩) الاسكندرية . محمد افندي صلاح رأيت في اوراق قديمة مقالة منسوبة الى بعض حكماء الهند فيها ان دهون الكبريت لمة منافع كثيرة في الامراض الجلدية ووجع العيون وداء المفاصل والباسور وامراض الصدر فكيف يصنع هذا الدهون

ج . يصنع دهون الكبريت بمزج اوقية من الكبريت الناعم باربعة اواقية من الشمع ومعلوم ان الكبريت مميت للميكروب فهو مفيد في كل الامراض المتولدة منه . والدهون المستعمل

السدوم وكيفية تكونها منه . اما النيازك فاجسام صغيرة تجذبها الارض فتشتعل من مقاومة الهواء لحركتها وقد افردنا لها فصلاً طويلاً في المجلد التاسع الصفحة ٤٥٥ في الكلام على الشهب والنيازك والرحم . والعولم متكونة من السدام على ما يظن لا من النيازك

(٧) مصر . بشاي افندي بقطر . اذا كان النائم لا يجد لذة النوم حال نومه لانه يكون فاقد الاحساس اذ ذاك ولا قبل النوم لانه لم يدخل فيه بعد ولا بعك لانه يكون قد انقضى فني تكون لذته وما الدليل على ذلك

ج . اللذة شعور عقلي والعقل يشعر بما يحدث له في الحال وبما سيحدث له وبما حدث وفات . فاذا تذكر لفاء حبيب شعر بلذة وارتياح كما لو كان الحبيب حاضراً واذا فكر بقرب دنو شعور بلذة وارتياح ايضاً . فيمكن للانسان ان يشعر بلذة من مجرد التفكير بانه متعب وقد دنا وقت الراحة او بانه كان متعباً فنام وارتاح اي قبل النوم وبعده . ثم ان الحواس لا تنام كلها دفعة واحدة بل تدريجياً فتنام حاسة البصر اولاً ثم حاسة الشم ثم الذوق ثم اللمس ثم السمع اي ترتاح من العمل واحدة بعد اخرى والوجدان يشعر بهذه الراحة قبل ان ينام . وقد تستيقظ تدريجياً ايضاً اولاً اللمس ثم السمع ثم الذوق الخ . وفي مخادع النفس قوى اخرى تشعر بحالة الجسد من الراحة والتعب وشعورها قد يقيد في الذاكرة على صورة

ج . غطوا اسنفة بماء محلى بالسكر وضعوها
حيث يكثر النمل فيجئع عليها ثم ضعوها في الماء
الغالي حتى يموت ما عليها وكرروا ذلك
مراراً . وقد قال بعضهم انه يمزج الطرطير
المقلى بالسكر او العسل ويضعه للنمل فيزول
(١٣) ومنه . اذا نمت في الفلا اصبحت
بصحة جيدة واذا نمت في البيت اصبحت متألم
الدماغ متوعك المزاج فما الوسطة حتى اصير
انام في البيت واصبح بصحة جيدة
ج . طهر هواء البيت بنهوتيه في النهار وانفخ
له نوافذ عالية عند السقف ونوافذ عند ارضه
بحيث يتطهر هوائه ليلاً ولا يجري مجرى الهواء
عليك وانت نائم

تنبيه ارسل اليها بعضهم فنينتين لشخص
له ماءها امتحاناً كماويًا . والامتحان الكيماوي
يقضي ادوات كثيرة ووقتاً طويلاً وبما ان
الفائز من ذلك شخصية ووقتنا ضيق جداً
فخرجوا المعلقة عن عدم اجابتنا طلبه
(سنأتي بقية المسائل)

كثيراً في امراض الجلد مصنوع من الشمع
وبوديد الكبريت . والكبريت نفسه يستعمل
في امراض الجلد والمفاصل والنفوس
(١٠) ومنه . كيف يصنع مزيج الصابون
والسكر

ج . اخبرونا اين وجدتم ذكر هذا المزيج
وما هي الفريضة لعلنا نعرفه منها اذ لا يوجد مادة
مخصوصة بهذا الاسم

(١١) مصر . الياس افندي انطون . اي
ملكه استنطعت النفود واي معدن استعمل اولاً
ج . اول من صنع النفود الصينيون فقد
وجد في بلاد الصين نفود ضربت منذ اكثر
من اربعة آلاف سنة . واول من ضرب النفود
النضبة والذهبية في مصر المرزبان اربنوس
الذي ولي مصر من قبل كيميسس وكانت النفود
تضرب قبل ذلك في بلاد الفرس . وقد كتبنا
مقالة مسهبه في تاريخ النفود في المجلد الرابع في
الجزء الثامن والتاسع منه

(١٢) ارميت . سوربال افندي بطرس .
ما هو الدواء الذي يزيل النمل من غرف النوم

سمك باطن الارض

تحت الصحراء في بلاد الجزائر بحيرات فيها سمك وانواع من الاصداف وهي تحيا فيها
وتتوالد ويخرج السمك مع مياه الآبار الارتوازية التي تتحفر في تلك البلاد فيظهر كأنه آت من
جوف الارض

فرشيش اللك الابيض

اكسر اللك قطعاً صغيرة وانعما في الاثير في قنبنة مسدودة حتى تنتفخ جيداً ثم صب عنها
الاثير الباقي معها واذبها في الاكحول فتذوب بسهولة ويحصل منها الفرشيش المطلوب

اخبار واكتشافات واختراعات

اكرام المستحق

قلدت الاكادمي (مجمع العلوم) الفرنسية صاحب السعادة والفضل سليم بك نقلا صاحب الاهرام الاغريتيشائها الجليل من رتبة اوفيسيه فنهته على هذا الاكرام الذي لا يناله الا نخبة الانام

احتفال المدرسة الاميركية الكبرى بالقاهرة

احتفلت المدرسة الاميركية بامتحانها السنوي في السابع والعشرين من الشهر المنصرم فحضر الاحتفال جم غفير من الوطنيين والاجانب وامتنح الطلبة في الصرف والنحو والبيان والعروض والمنطق والجغرافيا والحساب والجبر والهندسة والتاريخ الطبيعي واللغة الانكليزية والفرنسية فاجابوا على ما طرح عليهم من الاسئلة واجادوا. وتخلل الامتحان كثير من الخطب والمحاورات العلمية والادبية في العربية والفرنسية والانكليزية فاجاد الطلبة فيها كلها. وقام ثلاثة من المحضورواثنا على حضرات التسوس الاميركيين الذين انشأوا هذه المدرسة وغيرها من المدارس الكثيرة لنشر العلوم والآداب الصحية في البلاد. وعلى حضرات معلمي المدرسة ميخائيل افندي عبد السيد الكاتب البليغ صاحب جريدة الوطن الغراء

وعبد الله افندي منقربوس واسكندر افندي فزمان وخرج الجميع مسرورين ماشاهدوا وسمعوا المنتمون من مدرسة قصر العيني ان الاطباء الآتية اسماءهم قد اكملوا دروسهم الطبية والجراحية في مدرسة قصر العيني ونالوا الدبلوما الطبية وهم ابراهيم افندي فني واحمد افندي زكي ويومي افندي فني ورضوان افندي رفعت والسيد افندي عبد الخالق وعبد الحليم افندي عاصم وعبد الحميد افندي زيد وعبد الرحمن افندي رشدي وعبد العزيز افندي عزت ومحمد افندي برهان ومصطفى افندي حدي ومصطفى افندي صفوت ونعمة الله افندي طحان فنهتهم بما نالوه مستحقين وقد بلغنا ان ستة منهم وهم نعمة الله افندي طحان وابراهيم افندي فني وعبد العزيز افندي عزت والسيد عبد الخالق افندي وعبد الحليم افندي عاصم وعبد الرحمن افندي رشدي قد استخذ منهم نظارة المحربية الجليلة وفهم الله جميعا ونفع بهم الوطن

ذنب الانسان

قال الاستاذ الشهير سنت جورج ميشارت ان ولدًا ولد له ذنب طوله قيراطان ونصف ودعي هو لهشورة في امر استئصاله فوجده ذنبًا حفيظًا له مفاصل مثل ذنب البايون (نوع من القروذ)

جائزة

عينت الحكومة الفرنسية جائزة خمسين ألف فرنك لمن يكتشف طريقة يعرف بها غش الخمر. وقد ثبت الآن ان الفرنسيين يلونون الخمر بالوان الانيلين وان هذه الالوان قد تكون سامة

الكنياك الفرنسي

ثبت رسياً في باريس انه يؤتى اليها بالالكحول الذي يستخرج من البطاطا فيعالج فيها على اسلوب خاص ويباع كينياكا

اصل النيازك

عاد المسيو فاي الفلكي الفرنسي الى تأييد راي القائلين بان النيازك مقدوفة من براكين القمر والسيارات

علم الفلك وعلم التنجيم

قال الاستاذ نبوكم الفلكي انه لا شيء في كتابات الاقدمين يؤيد القول الشائع وهوان علم الفلك تولد من علم التنجيم فالاولى ان يقال ان علم التنجيم تولد من علم الفلك اي ان الناس درسوا اولاً علم الفلك الصحيح ثم اشتغلوا منه علم التنجيم

المنسوجات السامة

ثبت بالامتحان ان المنسوجات المصبوغة باللون الاصفر يكون بعضها ساماً جداً من وجود الزرنيخ فيه

شدة الغباوة في بلاد العلم

وصف الطبيب لرجل من الانكليز علقاً (دوداً) ولما لم يجد المريض العلق طلب من طبيب ان يبتاعه له فارسل له الطبيب قنبلة فيها ست علقات فاخذتها زوجته وقلتها له واطعمته اياها رغماً عنه لانه وجد طعمها مراً وبي اكلها في اول الامر فاشتد مرضه ومات فشكت زوجته الطبيب الى الحكومة مدعية انه اعطى زوجها دواءً ساماً

رقي الافاعي

كتب المسيو موكار في جريدة لانانير ان الهنود يرقون الحيات بما يشبه المسرزم وطلب من العلماء ان يتفحصوا هذا الموضوع جيداً

لحم الخيل في باريس

اكل اهالي باريس في العام الماضي اكثر من ثمانية ملايين رطل من لحم الخيل فطنة ديك الغاب

اثبت المسيو فكتور فانيو ان هذا الطائر اذا اقلت مكسور الرجل جبر رجله بعصائب من الريش ينتفها من بدنه ويلفها حولها في مكان الكسر وقد يطلها بالطين فوق الجبارة وقال ان ديكاً كسرت رجلاه فجلس يجبرها بالريش الذي ينتفها من بدنه فعلق الريش بمنقاره والتصق به بما سال من رجليه من الدم ولما لم يكن قادراً ان يستعمل مخالبه لتنظيف منقاره من الريش منعه ذلك عن الطعام فات جوعاً

اثر الشكر

لطائفة الروم الارثوذكس مستشفى في مدينة بيروت يتولى امر الطبيب فيه جناب استاذنا
الفياسوف الكامل الدكتور كرنيلوس فان ديك يطيب المرضى فيه ويحسن اليهم من ماله . ولما
رأى ان فاعات المستشفى ضاقت دون الكثيرين المزدحمين للاستشفاء ورأى ان الناس يقبلون
على اعمال البر بالقدوة اكثر مما يقبلون بالحث والانذار اضاف اليه قاعة فسيحة بناها من ماله
فاقتدى به وجهاء الطائفة ووسعوه على ما يرام . وقد وصف الشاعر هذه الحادثة ابلغ وصف في
الايات التالية التي نقشت على القاعة المذكورة وهي

كرنيلوسُ الحَبْرُ قنديك النطا	سَيُّ الكَبِيرُ الفيلسوفُ المَعْتَبَرُ
هو نَجْمَةُ الغربِ التي في الشرقِ قد	جاءت لعين الفضل في الدنيا اثرُ
بغيبِ اطلالِ الله نفعاً عمره	فكانه وقفَ على نفعِ البشرِ
فالي المضرة اذ رأى المرضى على	ضيقِ المكانِ بهم عيسهم الضررُ
ولذاك شاد فزاد فضلاً غرفةً	في دارِ مستشفى الشهيد ابي الظفرِ
فيها وفيه يكون افضل قدوةٍ	لاولي الكرامة والشهامة والنظرِ
يا عائداً فيها المريض مؤرخاً	تجد الثناء عليه نقشاً في الحجرِ

اثابة الله وجميع المحسنين خيراً وقدّرنا وابناء الوطن على القيام بواجب الشكر له

قانون صندوق التوفير المصري

لَمْؤَسَّسَةِ تَادِرْسِ افَنْدِي شَنُودَةِ الْمُنْقِيَادِي السِّيُوطِي مَوْسَسِ الشَّرَكَاتِ الْفَجَارِيَةِ بِاسِيُوطَ وَسُوحَاجِ
قال افلاطون الحكيم رأس العقل الاقتصاد في الانفاق . ولا شيء يهرم البلاد كالافتصاد
ولا شيء يخرّبها كالاسراف . وقد اتقته فضلاء اوربا الى ذلك منذ سنين كثيرة وانشأوا بنوكاً
للاقتصاد كما يبنّا ذلك في فصول متوالية في المقتطف واللطائف . ثم ان دول اوربا نفسها اهتمت
بهذا الامر جزيل الاهتمام وسهلت سبل الاقتصاد على رعاياها باضافتها بنوك الاقتصاد الى
الى البوسطة وكفلتها حتى تكون اموالهم في امان

وقد حركت الاربحية جناب تادرس افندي شنوده الى اقتناء خطوات اولئك الافاضل
فعزم ان ينشئ بنكاً للاقتصاد ووضعت رسالة وجيزة في هذا الموضوع والحقق باثنين وثلاثين
بنداً وقد اخبرنا انه انشأ بنكاً في مدينة اسبوط ورأى من اقبال الناس عليه ما يحقّق امله
بالنجاح . وفقى الله كل مشروع ويال خير الوطن